

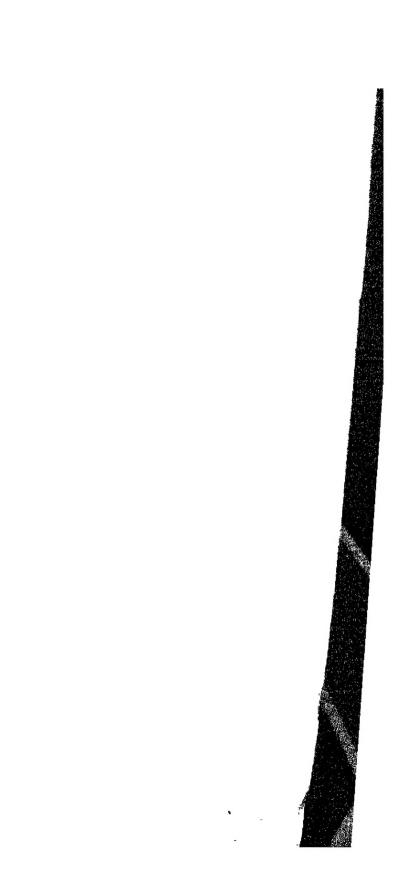
विद्याबन्धु त्रिपाठी

हिन्दुस्तानी एकेडेभी, पुस्तकालय इलाहाबाद

वर्ग संख्या हिन्द्रा आ पुस्तक संख्या जिल्ह्या आ क्रम संख्या (g

Z.

in.



प्रकासक किता**ब घर** आचार्यनगर, कानपुर–३

सूल्य दस रुपये

मुद्रक विवेक प्रिन्टसं ब्रह्मनगर, कानपुर

प्राक्कथन

'आस्ट्रेलिया एवं म्युतीलैण्ड का भूगोल' शुद्ध एवं मरल हिन्दी में प्रस्तुत कर लेखक ने राष्ट्रभाषा हिन्दी की सेवा करने का अकिचन प्रयास किया है । जहां तक लेखक का ज्ञान है—इस विषय पर लिखी गई हिन्दी की यह प्रथम रचना है, जिसके द्वारा विश्वविद्यालय की उच्च कक्षाओं के छात्र 'आस्ट्रेलिया एवं न्यूजीलैंण्ड' के भूगोल पर पर्याप्त विषय सामग्री उपलब्द कर लाभान्वित होंगे।

आस्ट्रेलिया महाद्वीप का सामान्य परिचय एवं भौतिक पृष्ठभूमि का विवेचनात्मक विवरण, द्वितीय खण्ड सं आस्टे लिया का आर्थिक एवं मानवीय निरूपण एवं तृतीय

प्रस्तुत पुस्तक की पाठ्य सामग्रीचार खण्डों में विभक्त है। प्रथम खण्ड मे

खण्ड में महाद्वीप के विभिन्न राज्यों का भौगोलिक विवरण दिया गया है। चतुर्थ खण्ड में न्यूजीलैण्ड के भौतिक, आर्थिक, सांस्कृतिक एवं प्रादेशिक भूगोल की संक्षिप्त विवेचना प्रस्तुत की गई है। क्षेत्रफल, आर्थिक उत्पादन एवं अन्य विषय सम्बन्धी नवीनतम ऑकड़ों का समावेश विश्वस्त सुत्रों से उपलब्ध कर किया गया है तथा विषय सामग्री को सुराम एवं रोचक बनाने के लिए पुस्तक में यथावश्यक मानचित्रो का भी प्रयोग किया गया है। प्रस्तुत प्रस्तक तैयार करने में कतिपय प्रतिभाशाली

एव विद्वान लेखकों की पुस्तकों से महायता ली गई है, उनके प्रति लेखक हृदय से आभार प्रकट करता है। इसके अतिरिक्त लेखक आस्ट्रेलिया के समाचार एवं सूचना विभाग के प्रति भी अनुप्रहीत है, जिसके द्वारा प्रकाशित पत्रिकाओं से पर्याप्त विषय सामग्री उपलब्ध हुई है। लेखक अपने पूज्य गुरुजन, डा० मो० शकी, अध्यक्ष भू० विभाग, अलीगढ़ विश्वविद्यालय, डा० श्रीनाथ मेहरोत्रा पी० ई० एस०, प्रधानाचार्य

डिग्री कालेज मह (म०प्र०) एवं प्रो० ललित कुमार सिंह चौधरी, अध्यक्ष भूगोल विभाग, विक्रमाजीतसिंह सनातन धर्म कालेज, कानपुर के प्रति आभार प्रकट करता है, जिनकी शिक्षा, कृपा, प्रेरणा एवं आशीवदि के फलस्वरूप यह ग्रन्थ लिखा जा सका है। लेखक अपने सहयोगी श्री सत्यनारायण प्रसाद जायसवाल एवं श्री राम-विलास वर्मा के प्रति भी उनके द्वारा दिये गये परामर्शी के लिये कृतज्ञता प्रकट

करता है। आशा है भूगोल के सभी अध्यापक एवं छात्र इस पुस्तक को अपना कर भौगोलिक ज्ञान के प्रसार में योग देकर लेखक को कृतार्थ करेंगे तथा लेखक को

त्रृटियो के लिए क्षमा कर पुस्तक के संशोधनार्थ सुझाव देने की क्रमा करेंगे।

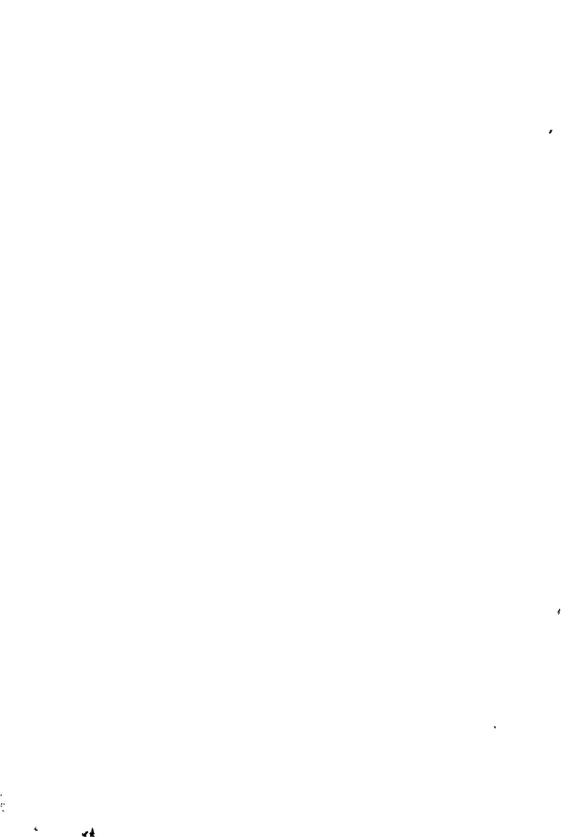
विद्याबन्धु त्रिपाठी जुलाई १, १९६५

एक शब्द

प्रस्तुत पुस्तक, भूगोल साहित्य पर हिन्दी भाषा में अधिक से अधिक पुस्तकें प्रकाशित करने की उत्कट अभिलाषा का परिणाम है। आशा है हिन्दी भाषी पाठक इसे अपनाकर हमें कृतार्थ करेंगे।

—प्रकाशक

'समर्पित है' किन्हें ? प ढ़ ना है, जिन्हें ।



अनुक्रमणिका

ड १: सामान्य परिचय एवं भौतिक पृष्ठभूमि (१-५६)

14

पृष्ठ संस्था

सामान्य परिचय

3-55

आस्ट्रेलिया महाद्वीप की स्थिति एवं विस्तार-तट रेखा-महाद्वीप की विवि-घतायें—आस्ट्रेलिया की खोज—आन्तरिक क्षेत्रों की खोज तथा अधिवासीं की स्थापना।

र्सरचना एवं बरातल

१२-२४

आस्द्रेलिया की संरचना, प्रीकैम्ब्रियन युग में निर्मित परिचमी आस्ट्रोलिया का पठार, पुराकल्प में निर्मित पूर्वी आस्ट्रेलिया के उच्चवर्ती पर्वतीय एवं पठारो क्षेत्र, मध्य कल्प में निर्मित आस्ट्रेलिया का मध्यवर्ती निम्न क्षेत्र, टिशियरी युग में निर्मित मरे एवं यूक्ला वेसिन, नवीन युग के तटीय निक्षेप। घरातलीय आकार, आस्ट्रेलिया का पूर्वी पर्वतीय भाग, मध्यवर्ती निम्न मैदानी भाग, पश्चिमी पठारी भाग, ग्रेट वैरियर रीफ!

जलप्रवाह प्रणाली

२५-३०

सागरोग्मुख जलप्रवाह प्रणाली (Exo-reic Drainage), प्रशान्त महा-सागरोग्मुख प्रवाह, दक्षिणी महासागरोग्मुख प्रवाह एवं हिन्द महासाग-रोग्मुख प्रवाह प्रणालिया, आग्तरिक जलप्रवाह प्रणाली (Endo-reic Drainage)।

, जलवायु

₹१-५३

भास्ट्रेलिया की जलवायु पर घरातल एवं समुद्री घाराओं का प्रभाव। ग्रीष्म कालीन दशायें, तापमान, वायुभार एवं वर्षा। शीतकालीन दशायें, तापमान-दायुभार एवं वर्षा। वार्षिक वर्षा का वितरण। चक्रवात एवं स्थानीय हवायें। आस्ट्रेलिया के जलवायु प्रदेश, उत्तरी तटीय प्रदेश, पूर्वी क्वींसलैण्ड, दक्षिणी पूर्वी आस्ट्रेलिया, दक्षिणी तटीय प्रदेश, पश्चिभी एवं मध्य आस्ट्रेलिया, तस्मानिया। कोपेन का वर्गीकरण।

. प्राकृतिक बनस्पति एवं मिट्टियां

xx-x8

प्राकृतिक वनस्पति का वर्गीकरणः-चष्ण कटियन्धीय आर्द्रवन, चीतोष्ण कटिवन्धीय वन, सवाना के घास मिश्रित वन, महस्थलीय वनस्पति, अल्पा-इन वन । मिट्टियां-पाटजील काली भूरी चेरटनट स क एवं सेटनहर

अनुक्रमणिका

खण्ड १: सामान्य परिचय एवं भौतिक पृष्ठभूमि (१-५६) पुष्ठ संख्या

अध्याय

१. सामान्य परिचय

3-22

आस्टे लिया महाद्वीप की स्थिति एवं विस्तार-तट रेखा-महाद्वीप की विवि-घतायें-आस्टे लिया की खोज-आन्तरिक क्षेत्रों की खोज तथा अधिवासों की स्थापना ।

२. संरचना एवं वरातल

83-38

आस्ट्रेलिया की संरचना, प्रीकॅम्ब्रियन युग में निर्मित पश्चिमी आस्ट्रोलिया का पठार, पुराकल्प में निभित पूर्वी आस्ट्रेलिया के उच्नवर्ती पर्वतीय एवं पठारी क्षेत्र, मध्य कल्प मे निर्मित आस्ट्रेलिया का मध्यवर्ती निम्न क्षेत्र, टर्शियरी यूग में निर्मित सरे एवं यक्ला वेसिन, नवीन युग के तटीय निक्षेप। धरातलीय आकार, आस्ट्रेलियां का पूर्वी पर्वतीय भाग, मध्ववती निम्न मैदानी माग, पश्चिमी पठारी भाग, ग्रेट बैरियर रीफ ।

३. जलप्रवाह प्रणाली

2X-30

सागरोग्मुख जलप्रवाह प्रणाली (Exo-reic Drainage), प्रज्ञान्त महा-सागरीन्मुल प्रवाह, दक्षिणी महासागरीन्मुल प्रवाह एवं हिन्द महासाग-रोन्मुख प्रवाह प्रणालियाँ, आग्तारेक जलप्रवाह प्रणाली (Endo-reic Drainage), भूमिगत जल प्रवाहप्रणाली (Areic Drainage)।

४, जलवायु

₹**ሂ**—\$₹

आस्ट्रेलिया की जलवाय पर घरातल एवं समुद्री घाराओं का प्रभाव। औष्म कालीन दशायें, तापमान, वायुभार एवं वर्षा । शीतकालीन दशायें, तापमान-वायुभार एवं वर्षा। वार्षिक वर्षा का वितरण । चकवात एवं स्थानीय हवायें। आस्ट्रेलिया के जलवायु प्रदेश, उत्तरी तटीय प्रदेश, पूर्वी क्वींसलैण्ड, दक्षिणी पूर्वी आस्ट्रेलिया, दक्षिणी तटीय प्रदेश, पश्चिमी एवं मध्य आस्ट्रेलिया, तस्मानिया । कोषेन का वर्गीकरण ।

५. प्राकृतिक वनस्पति एवं मिद्रिटयां

48-48

प्राकृतिक वनस्पति का वर्गीकरण:-उष्ण कटिबन्धीय आर्द्रवन, शीतोष्ण कटिबन्धीय वन. सवाना के घास मिश्रित वन, महस्थलीय बनस्पति, अल्पा-मिटि टया प ब्लोस, म ली भूरी चेरटनट ल स एव नेटराइट

ण्ड २ : आर्थिक एवं मानवीय निरूपण

(80- 980

₹*३*~

94-80

, कृषि बास्ट्रे लिया में भूमि का उपयोग, उपज काल, सिचित क्षेत्र. प्रमुख सिचन

योजनायें, पाताल तोड़ कूपो द्वारा चरागाहों की सिंचाई। प्रमुख फसलो का उत्पादन एवं वितरण —गेहूँ, जई, जी, मक्का, गन्ना एवं कपास।

फलोत्पादन, अन्य उपजें। - पशु चारण एवं पशु पालन

5 2-1 पशुओं का वितरण, दुग्ध व्यवसाय, गाँस उद्योग, भेड़ पालने का व्यवसाय-

भेड-पालन की अनुकूल परिस्थितियां एव क्षेत्र-भेड़ों की किस्में, ऊन उत्पादन, अन्य पश् ।

. खनिज सम्पत्ति खनिजों का उत्खनन एव वितरण, स्वर्ण, चांदीं, सीसा, जस्ता, राँगा, लोहा

बरेनियम, लाम्बा, मैंगनीज, एस्वस्टस टंगस्टन एवं अन्य खनिज। १०२-१, . शक्ति के साधन

कोयते का भण्डार, क्षेत्रीय वितरण एवं उत्पादन, खनिज तेल का वितरण

एव उत्पःदन, जल विद्युत उत्पादन क्षमता, प्रादेशिक वितरण, जलविद्युत की नवीन योजनायें, स्नोई माउण्टेन योजना ।

. वस्तु निर्माण उद्योग 227-28 आस्ट्रेलिया के प्रमुख उद्योग एवं औद्योगिक क्षेत्र, 'मारवेल, मेलबोर्न,

गीलांग क्षेत्र, न्म्कैंसिल सिडनी क्षेत्र। अन्य क्षेत्र-लोहा एवं इस्पात उद्योग।

. यातायात के साधन ११≒-१२ आस्ट्रेलिया के रेल मार्ग, पर्थ-एडीलेड रेल मार्ग, सिडनी-कैर्स मार्ग, एडीलेड, डाविन मार्ग, आस्ट्रेलिया की सड़कों, आस्ट्रेलिया के जल मार्ग,

अन्तर्देशीय एवं समुद्री जल मार्ग, वायु मार्ग, वायु यातायात की प्रगति, महाद्वीप के प्रमुख वायु मार्ग ।

जनसंख्या 876-88 आस्ट्रेलिया के आदिम निवासी, जनसंख्या का विकास, जनसंख्या का वित-रण एवं घनत्व, नागरिक एवं ग्रामीण जनसंख्या, आस्ट्रेलिया में जनसंख्या वृद्धि की सम्भावनायें।

ड : ३ आस्ट्रेलिया के राज्यों का भौगोलिक विवरण (१४१-२२=

न्य साउथ वेल्स

883-8X **१**५७-**१**६

विषटोरिया

 १५
 क्वीससंब्द्ध
 १७०-१८१

 १६
 दक्षिणी आस्ट्रेलिया
 १८२-१९१

 १७
 पश्चिमी आस्ट्रेलिया
 १९२-२०५

पश्चिमी आस्ट्रेलिया का भौगोलिक विवरण, पश्चिमी आस्ट्रेलिया के प्राकृतिक प्रदेश।

१८ उत्तरी राज्य क्षेत्र एवं अन्य राज्य २१४-२२

उत्तरी राज्य क्षेत्र, कैनबरा राजवानी क्षेत्र, न्यूगिनी एवं पापुझा, नारू द्वीप, नारफाक द्वीप, कोकास एवं अन्य द्वीप. अन्टाकंटिक क्षेत्र।

खण्ड : ४ न्यूजीलेण्ड (२२६-२५६)

२० न्यूजीलैण्ड २३१-२५६ स्थिति एवं विस्तार कोच गुरुवार और वरावस वकार सम्बद्ध

स्थिति एवं विस्तार, खोज, संरचना और धरातल, जलवायु, प्राकृतिक स्रोत (Natural Resources) वन एवं खिनज सम्पदा, शिक्त के साधन एवं मत्स्याखेट। कृषि एवं पशुपालन, दुग्ध एवं मांस उद्योग, भेड़ पालन, उद्योग, यातायात, जनसंख्या एवं नगर।

मानचित्रों की सूची

छछ

संख्या		¥	।।तिचत्र	पूष्ठ
	करका विकास स	कं छ	रूजीलैण्ड की स्थिति	8
٤٠				9
₹.	आस्ट्रे निया		आन्तरिक अन्वेषण	१०
₹.	3.3		भू-संरचना	१५
٨٠	37		घरातल	१७
义 ·	"	:	प्राकृतिक भाग	१९
٤.	,*	•	प्रवाह प्रणाली एवं नदियां	7 €
9.	*,	:	समताप रेखायें-जनवरी एवं जुलाई	38
দ.	99	:	समभार रेखायेंजनवरी एवं जुलाई	34
.3	*	:	वर्षा का वितरण-जनवरी एवं जुलाई	₹७
20.	**	:	वाषिक वर्षा	४०
88.	,1	•	वर्षा के आधार पर जलवायु प्रदेश	8.3
१२.	ः डाविन	:	तापक्रम एवं वर्षा	88
१३.	** *		तापकाम एवं वया	ሄ ሂ
\$ 8.		:	35 35	४६
₹ % .	सिडनी	:	1) 11	80
	पर्य	:	32 71	১৬ ধন
-	एलिस स्प्रिंग	:	>7 >>	
१५.	होर्बाट		*9 11 (->>m)	38
₹ €.	आस्ट्रे लिया		जलवायु प्रदेश (कोपेन)	४२
२०.	15	:	प्राकृतिक वनस्पति	XX
२१.	17	:	भूमि का उपयोग	६४
२२.	,,,	:	डपज काल	६५
२३.		-	स्लिया की प्रमुख सिचन योजनायें	६७
₹४.	बास्ट्रे लिया		-	33
२४.	"		गेहुँ का क्षेत्रफल एवं उत्पादन	७१
२६.	13	:	गेहूँ-उत्पादक पेटी	७३
ર હ.	,,,	-	मक्का उत्पादक क्षेत्र	७४

मन्ना एव कपास होत्र

٦٩,

11

	>n			
३१.	आस्ट्रे लिया	:	फलोत्पादन	30
₹0.	38	:	पशुओं का वितरण	25
38.	33	:	भेड़ों का क्षेत्र	55
३२.	15		वृह्त पाताल तोड़ क्षेत्र	32
₹₹.	99	0	भेड़ों की संख्या	83
₹8.	3 9	8	स्वर्ण, चांदी, जस्ता एवं सीसा खनिजों का वितरण	83
34.	3.7	:	लोहा, ताम्बा एवं रांगा क्षेत्र	33
३६.	19	9	कोयला एवं खनिज तेल का वितरण	१०४
३७.	"	;	कोयले का उत्पादन	१०६
ইদ.	pž	4	जनविद्युत उत्पादन केन्द्र	308
38.	27	;	प्रमुख औद्योगिक केन्द्र	११३
80.	5,	•	रेल माग	880
88.	ii	:	प्रमुख वायु मार्ग	१२५
83.	h #	:	जनसंख्या का विकास	330
४३.	>>	:	प्रमुख राज्यों की जनसंख्या का विकास	838
88.	9	:	जनसंख्या का घनत्व	838
84.	**	:	अधिक जनसंख्या वाले नगर	१३७
४६.	न्यूसाउथ बेल्स	:	भौतिक	8 83
४७.	ž;	:	कृषि भोत्र	१४द
ধন •	सिडनी की सि	यति		888
38.	विक्टोहिया	:	भौतिक	१५५
१०.	23	:	কু षি	१६२
ሂૄ	21	;	खनिज एवं भौद्योगिक केन्द्र	१६%
५२.	मेलवोर्न की वि	स्यति	1	१६=
४३.	न शीसलैण्ड	:	भौतिक	808
X8.	1)	:	कृषि क्षेत्र	प्रथ
११.	**	:	प्रमुख नगर एवं रेल मार्ग	820
પૂદ્	द० आस्ट्रेलिया	•	भौतिक	१५३
49.	51	:	माथिक	१८८
५८.	प० आस्ट्रेलिया	:	भौतिक	१ ९₹
५९.	11		प्रमुख खनिज क्षेत्र एवं औद्योगिक केन्द्र	200
ξo.	15		प्राकृतिक भूखण्ड	२०३
			आर्थिक	न्वद
६१ (अ) उ० राज्य क्षेत्र: भौतिक २१६				
			ाजधानी कैनवरा क्षेत्र	718

सानचित्रों की सूची

संख्या		#	ानचित्र	पृष्ठ
			ूजीलैंण्ड की स्थिति	8
ξ.	सास्ट्रालया प		and the state areas	_Q
₹.	आस्ट्रे निया	:	अन्वेषण (खोज मार्ग)	δο
₹.	5.2		आन्तरिक अन्वेपण	
٧٠	5.7	:	भू-संरचना	१४
y .	**	8 Ø	धरातल	१७
ų.	,,	:	प्राकृतिक भाग	86
9.	*2	:	प्रवाह प्रणाली एवं सदियां	२६
ς.	27	:	समताप रेखायें - जनवरी एवं जुलाई	३४
8.	•	:	समभार रेखायें - जनवरी एवं जुलाई	34
₹0.	*>	:	वर्षा का वितरण—जनवरी एवं जुलाई	30
११.	,1	:	वार्षिक वर्षा	४०
82.	**	:	वर्षा के आधार पर जलवायु प्रदेश	४३
₹₹.	" डार्विन	:	तापक्रम एवं वर्षा	88
38.	हार्वेक्रीक	:	22 72	XX
રૂપ.	सिडनी	:	19 19	४६
ξξ.	पर्यं	:	•	४७
१ y.	एलिस स्प्रिंग		**	ሄፍ
	होर्बाट स्टेब्स्ट		29 33	38
१प.		•	ाः । । । । । । । । । । । । । । । । । । ।	४२
\$€.	•			× %
₹0,	">	:		
₹१.	23	:	भूमि का उपयोग	६४
२२.	27		उपज काल	६४
२३.	••	-	स्लिया की प्रमुख सिचन योजनायें	६७
₹४.	आस्ट्रे लिया	:	-	33
8 4.	12	:	गेहुँ का क्षेत्रफल एवं उत्पादन	७१
₹६.	23	:	गेहूँ-उत्पादक पेटी	<i>इ</i>
₹७.	39	•	मक्का उत्पादक क्षेत्र	७४

गन्ना एव कपास क्षेत्र

ওড

₹5.

₹€.	बास्ट्रे लिथा	:	फलोत्पादन	30
Şo.	11	:	पशुओं का वितरण	53
₹ १ .	,,	:	भेड़ों का क्षेत्र	54
३२.	19	:	नृहत पाताल तोड़ क्षेत्र	<u> ج و</u>
₹₹.	**	;	भेड़ों की संख्या	દર
₹४.	13	:	स्वर्ण, चांदी, जस्ता एवं सीसा खनिजों का वितरण	દ્દ
ą ų.	3.7	:	लोहा, ताम्बा एवं रांगा क्षेत्र	33
₹६.	**	:	कीयला एवं खनिज तेल का वितरण	808
₹७.	,,	:	कोयले का उत्पादन	१०६
३८.	99	:	जलविद्युत उत्पादन केन्द्र	308
38.	19	:	प्रमुख औद्योगिक केन्द्र	888
80.	5 p	•	रेल मार्ग	१२०
88.	17		प्रमुख वायु भागं	१२५
82,	11	:	जनसंख्या का विकास	१३०
४३.	>>	:	प्रमुख राज्यों की जनसंख्या का विकास	१३२
88.	*	•	जनसंख्या का घनत्व	838
४ ሂ.	7 7	:	मधिक जनसंख्या वाले नगर	१३७
४६.	न्यूसाउथ बेल्स	:	भौतिक	883
४७.	ž.	:	कृपि क्षेत्र	१४द
85.	सिडनी की सि	थति		888
38.	विक्टोरिया	:	भौतिक	१५८
go.	**	:	कृषि	१६२
ሂ ዩ -	37	;	खनिज एवं औद्योगिक केन्द्र	१६५
४२.	मेलवोर्न की वि	स्थि	ते	१६म
४३.	न शींसलैण्ड	:	भौतिक	808
48.	,,	:	कृषि दोत्र	१७४
११.	*1	:	प्रमुख नगर एवं रेल मार्ग	१५०
५६.	द० सास्ट्रेलिया	;	भौतिक	१८३
३७.			अ थिक	१८८
X5.	प० आस्ट्रेलिया	:	भौतिक	१९३
४९.	29	:	प्रमुख खनिज क्षेत्र एवं औद्योगिक केन्द्र	800
₹0.	15	:	সাকুরিক মু ৰু ण्ड	२०३
६१.	तस्मानिया	:	अर्थिक	२०५
	(व) उ० राज्य			२१६
६२.	आस्ट्रेलिया व	ती व	राजधानी कैनवरा क्षेत्र	२१६

६३. म्यूगिनी एव पापुवा ६४. नारू द्वीप ६५. न्यूजीलैंड : (भौतिक) ६६. ,, : तायक्रम- जुलाई- जनवरी : वार्षिक वर्षा का वितरण ξ**υ**· ,, : प्राकृतिक स्रोत Ę**4.** 33 : भूमि उपयोग .30 37 : कृषि 90. 27 : भेड़पालन क्षेत्र 99. 71

७२

5

: प्रमुख नगर व रेल मार्ग

,५३

ļ

खण्ड १ सामान्य परिचय एवं भौतिक पृष्ठभूमि



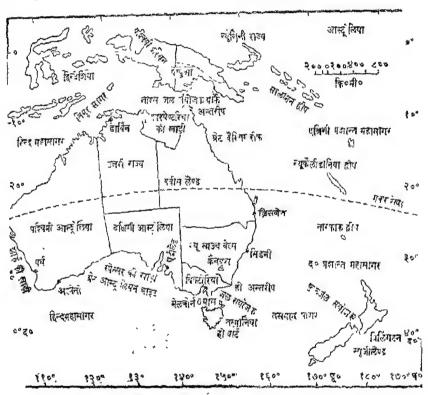
सामान्य परिचय

आस्ट्रेलिया विश्व का सबसे छोटा महाद्वीप है। इस महाद्वीप की संरचना अति प्राचीन है, जो १५० करोड़ वर्षों पूर्व मानी जाती है, किन्तु विश्व के सभी महाद्वीपों के उपरान्त इस महाद्वीप का अन्वेषण हुआ जिसके कारण विश्व का यह नवीनतम बसा हुआ महाद्वीप है। आस्ट्रेलिया महाद्वीप दक्षिणी-गोलाई में हिन्द एवं प्रणान्त महासागरों के मध्य एशिया महाद्वीप के दक्षिण पूर्व में स्थित है, जिसका भोगोलिक विस्तार १०° दक्षिणी अक्षांश से लेकर ४३°३०' दक्षिणी अक्षांश तथा ११२°५२' पूर्वी देशान्तर से १५४० पूर्वी देशान्तर के बीच है। आस्ट्रेलिया महाद्वीप की पूर्व-पश्चिम लस्वाई २५०० मील तथा उत्तर-दक्षिण लगभग २००० मील है। इसका क्षेत्रफल २,७६७४,५८१ वर्ग मील है, जिसमे १,१४६,३२० वर्गमील क्षेत्र उष्णकटिबन्ध के अन्तर्गत है। आस्ट्रेलिया महाद्वीप की आकृति गुर्दे (Kidney) के सदृश्य है। आकार की दृष्टि से यह महाद्वीप संयुक्त राज्य अमेरिका के बरावर है किन्तु इसका आकार एशिया अफीका एवं योरोप महाद्वीपों के आकार का कमशः छठवां, चौथाई एवं तीन चौथाई भागों के तुल्य है। ब्रिटिश द्वीप समूह से यह तीस गुना बड़ा है।

भूगर्भ शास्त्रियों के अनुसार आस्ट्रेलिया भी प्राचीनतम स्थल खण्ड गोण्ड-वाना लैण्ड को ही एक भाग था। जिसके आस्ट्रेलिया तथा एशिया परस्पर एक दूसरे से मध्य करूप के अन्त में पृथक हो गये। एशिया तथा आस्ट्रेलिया के मध्य में स्थित सहस्त्रों द्वीप इन दोनों महाद्वीपों को सम्बद्ध करने वाले प्राचीनतम भूखण्ड के वर्तमान समय में अवशेष यात्र हैं। तारस जल संयोजक तथा अराफुरा सागर उत्तरी आस्ट्रेलिया को मलय द्वीप पुंज से पृथक करते हैं। वास्तव में मलय द्वीप पूंज से ही मध्यकाल में आस्ट्रेलिया सम्बद्ध था और इसे 'आस्ट्रल' के नाम से सम्बोधित किया जाता था, जिसके शाब्दिक अर्थ 'एशिया का दक्षिणी माग' हैं। दक्षिणी पूर्वी-आस्ट्रेलिया को बास जल संयोजक तस्मानिया द्वीप से पृथक करता है। इसके दक्षिण-पूर्व में १२०० मील की दूरी पर न्यूजीलैण्ड द्वीप स्थित हैं।

पूर्वी गोलाई में आस्ट्रेलिया महाद्वीप की स्थिति अत्यन्त महत्वपूर्ण है।
महाद्वीप के मध्यवर्ती केन्द्र विन्दु से ५००० मील के घेरे में दक्षिणी-पूर्वी एवं पूर्वी
एशिया के सभी देश श्री लंका, प्रायद्वीपीय भारत, कोरिया, जापान एवं चीन आदि
स्थित हैं। किन्तु पश्चिमी गोलाई के प्रमुख देशों से यह बहुत दूर है। उदाहरणतः

महाद्वीप का दक्षिणी-पश्चिमी तटीय भाग लम्बन से समुद्री-माग द्वारा ६५१४ दूर है। आस्ट्रेलिया के पूर्वी तट का प्रमुख बन्दरगाह सिखनी अमेरिका वन्दरगाह से समुद्री तथा वायु-मार्गी द्वारा क्रमशः ६४६७ एवं ७ निल दूर है तथा यही बन्दरगाह लन्दन से वायु मार्ग द्वारा १०५६० मील दूर प्रास्ट्रेलिया के पूर्वी एवं पश्चिमी तटों के प्रमुख बन्दरगाह सिखनी एवं पर्थ के रेल, समुद्री एवं वायु-मार्गी की दूरी कमानुमार २६६५,२१४० तथा २ शिल है।



आस्ट्रेलिया एवं न्यूजीलेण्ड की स्थिति चित्र १

ाट-रेखा

बास्ट्रेलिया की तट-रेखा तस्मानिया द्वीप की तटवर्ती लम्बाई को सिला २२१० मील लम्बी है। महाद्वीप की प्रशान्त तटवर्ती रेखा शिसवेन से लेकर के 'कं तक ग्रेट वैरियर रीफ के पृष्ठ भाग में स्थित है, जो बलुई एवं सपाट है सवेन से दक्षिण की ओर तट के साथ उच्च पवंतीय चट्टानों का कम मिलता. र भाग का तट संकरा है। बास्ट्रेलिया के उत्तरी एवं उत्तरी-पश्चिमी तटो लूका निवास्त विस्तार है। इसके पश्चिमी, दक्षिणी पश्चिमी एवं दक्षिणी मे चौड़ी खाड़ियां पाई जाती हैं जिनमें शार्क, इस्परेंस एवं स्पेन्सर की खाड़ियां प्रमुख है। अल्बेनी से लेकर स्पेन्सर की खाड़ी तट के दक्षिणी तट को 'ग्रेट आस्ट्रेलियन बाइट' के नाम से पुकारते हैं। उत्तरी तट की सबसे बड़ी खाड़ी कार्पेन्टरिया की खाड़ी है।

आस्ट्रेलिया महाद्वीप की सबसे बड़ी विशेषता यह है कि विश्व के इस लघुतम महाद्वीप मे भी कई प्रकार की विविधतायें पाई जाती हैं। आस्ट्रेलिया का पश्चिमी एवं मध्यवर्ती खण्ड संरचना की दृष्टि से विश्व के प्राचीनतम स्थिर भू-खण्डों में से एक है, जबिक आस्ट्रेलिया के उत्तर एवं पूर्व में उलझी हुई (Tan gled) पर्वत श्रृंखलायें है, जहाँ विश्व की दो मोड़दार पेटियों का पारस्परिक मिलन होता है। यहाँ आर्केइयन युग के निर्मित खण्ड, ज्वालामुखी, हिमनद, पर्वत, एव उष्णकटिबन्धीय दलदल भी पाए जाते हैं। विश्व का सबसे बड़ा पाताल तोड़ कृप क्षेत्र (Artesian Basin) आस्ट्रेलिया में ही स्थित है। यहा विविध प्रकार की जलवायु-दशायें भी मिलती हैं। उत्तरी एवं पूर्वी आस्ट्रेलिया में उत्तर से दक्षिण की ओर बढ़ने पर भूमध्य रेखीय, मातसूनी, चीन तुल्य तथा भूमध्य सागरीय जल-वायु मिलती है जबिक पश्चिमी एवं मध्य आस्ट्रेलिया की जलवायु जुष्क है। पश्चिमी आस्ट्रेलिया का महान मरुस्थल विश्व के वृहत मरुस्थलों में से एक है। विभिन्न प्रकार की जलवायु होने के कारण वनस्पति सम्बन्धी विविधताओं का होना भी स्वाभाविक है। आस्ट्रेलिया का प्रमुख वृक्ष यूकेलिप्टस है। वस्य जीवों में कंगारू आस्ट्रेलिया की प्रमुख देन है। आस्ट्रेलिया में अध्य महाद्वीपों की प्रकार भिन्न-भिन्न जातिवर्गी की कोई समस्या नहीं है। कतिपय लादि जातियों को छोड़ कर यहाँ के निवासी अंग्रेज हैं, जिनका आवास १८वीं शताब्दी से प्रारम्भ हुआ तथा १९वीं शताब्दी के उत्तराईं में पूर्णत: वे बस गए। इसीलिए भाषा की भी यहाँ कोई समस्या नहीं उठती है। क्वींस लैण्ड से तस्मानिया तक के निवासियों की सामान्य भाषा अंग्रेजी है।

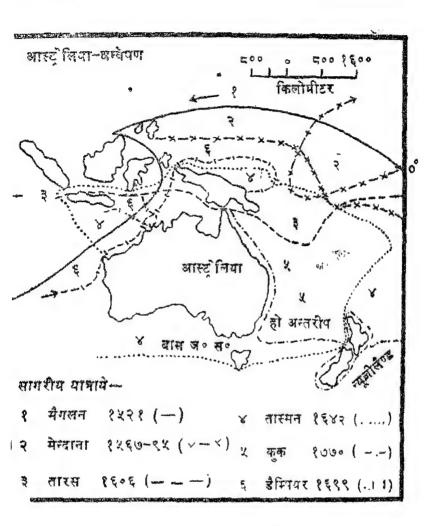
प्रो० टेलर ने आस्ट्रेलिया को दो भागों में यिभक्त किया है—(१) रिक्त आस्ट्रेलिया (Empty Australia) एवं (२) आर्थिक आस्ट्रेलिया (Economic Australia)। इन दोनों भागों को पृथक करने वाली रेखा गेराल्डटन, कालगूली, पोटंअगस्ता, ब्रोकेन हिल होती हुई कार्पेग्टरिया की खाड़ी तक खिची हुई मानी जाती है। इस रेखा के उत्तर पिष्टम में आस्ट्रेलिया का शुष्क महस्थलीय भाग स्थित है तथा इसके दक्षिण एवं पूर्ण में आस्ट्रेलिया की प्रमुख कृषि पेटी, जिसका विस्तार उत्तरी क्वींसलैण्ड के कृक टाउन से लेकर न्यूसाउथवेल्स, विक्टोरिया तथा दक्षिणी आस्ट्रेलिया की फाउलर की खाड़ी तक है। इस क्षेत्रीय पेटी का कृषि की दृष्ट से ही नहीं वरन् औद्योगिक दृष्ट से भी विशेष महत्व है। सम्पूर्ण आस्ट्रेलिया का लमभग ४२ प्रतिसत क्षेत्र चरामाह क्षेत्र है जिसमे मुख्यत भेड़ें एवं मांस प्राप्त करने के लिये मई एवं पशुप ले ज ते हैं उन इस क्षेत्र की प्रमुख उपज है।

आस्ट्रेलिय। विश्व का सर्व प्रमुख ऊन उत्पादक है। इतना ही नहीं यहाँ से विश्व विख्यात भेड़ मैरीनों से सर्वोत्तम कोटि का ऊन उपलब्ध होता है। आस्ट्रेलिया विश्व का एक तिहाई ऊन उत्पादित करता है तथा सम्पूर्ण उत्पादन का ५० प्रति-शत निर्यात भी करता है। आस्ट्रेलिया में लगभग १६ करोड़ भेड़ें हैं। सम्पूर्ण महाद्वीपीय क्षेत्र की लगभग १ प्रतिशत भूमि ही कृषि के अन्तर्गत है। गेहूँ यहाँ की मुख्य उपज है, जिसके उत्पादन में आस्ट्रेलिया आस्मिनिभेर ही नहीं वरन् दूसरे देशों के निर्यात में भी अपना स्थान रखता है। आस्ट्रेलिया विश्व के प्रमुख स्वर्ण उत्पादक कोत्रों में से है। स्वर्णाकर्षण ही वस्तुत: आस्ट्रेलिया में अंग्रेजों के प्रमुख अधि वासों के स्थापित करने का कारण हुआ। लोहा, ताँवा एवं रांगा आदि खनिजों का उत्पादन भी होता है।

आस्ट्रेलिया की खोज

सत्रहवीं शताब्दी तक 'तीरा आस्ट्रेलिस इनकागनिता' (Teera Australis Incognita) नामक दक्षिणी महाद्वीप के अस्तित्व पर विश्वास किया जाता रहा। १६वीं, १७वी शताब्दी मे डच, स्पेनिण एवं पूर्तगीज नाविक अपनी दक्षिणी पूर्वी एशिया की यात्राओं के दौरान में आस्ट्रेलिया के तटवर्ती भागों को देख चुके थे किन्तु उन लोगों ने उस समय वहाँ पर उतरने का कोई प्रयास नहीं किया। इन यात्रियों में मैंगलन (१५२१), मेन्सीस (१५२७) एवं मेन्दाना (१५६५) के नाम उल्लेखनीय है। मैंगलन १५२१ में दक्षिणी-पूर्वी एशिया के द्वीपों से होता हुआ पश्चिम की ओर बढ़ता चला गया, किन्तु उसका मार्ग आस्ट्रेलिया के उत्तरी एवं उत्तरी-पश्चिमी तट से उत्तर की ओर पर्याप्त दूरी पर था। मेन्सीस सन् १५२७ में न्यूगिनी के समीपस्य उत्तरीतट को देखता हुआ चला गया था। इसी प्रकार १५६५ में मेन्दाना भी सोलोमन तथा सान्ताकूज द्वीपों से होता हुआ आगे बढ़ गया था।

जून १६०६ में डच अधिकारियों ने बटाबिया (हिन्देशिया) से इ्यूफकेन (Duyfken) नामक जहाज को विलियम जान्ज के नेतृत्व में गर्म मसाला उत्पादन करने वाले नवीन क्षेत्रों की खोज करने के लिये पूर्व की ओर भेजा, जो न्यूगिनी के दक्षिणी तट से होता हुआ तारत जलसंयोजक को पार करते हुये केपयार्क प्रायद्वीप के निकट कार्पेटरिया की खाड़ी में जा लगा। यहीं से आस्ट्रेलिया की खोज का वस्तुत: श्री गणेश हुआ विलियन जान्ज की यात्रा से उत्साहित होकर अन्य इच वासी भी अस्ट्रेलिया के अन्य क्षेत्रों की खोज करने के लिये अपसर हुये। सन् १६१६ ई० में डच निवासी डर्क हारतोग (Dirk Hartog) ने आस्ट्रेलिया के पश्चिमी तट की खोज की। उसने २६° दक्षिणी अक्षांश के आसपास के पश्चिमी तटीय क्षेत्र को देखा तथा वहीं उसने एक द्वीप पर अपने जहाज का लंगर डाल दिया। कालान्तर उस द्वीप का नाम-करण उसी के नाम पर हारतोग द्वीप रखा



आस्ट्रेलिया-खोज मार्ग विश्र-२

आस्ट्रेलिया का उस समय के दक्षिणी महाद्वीप से कोई सम्बन्ध नहीं या । तास्मन ने आस्ट्रेलिया का उस समय नाम 'न्यू हालैंड' रखा था। दो वर्गों के उपरान्त १६४४ में तास्मन ने केपयाक से लेकर डी विद्स (De witts) तक के क्षेत्रकी भी खोज पूर्ण की। तास्मन के उपरान्त ब्रिटिश नाविक डैम्पियर ने १६६८ आस्ट्रेलिया के उत्तरी-पश्चिमी तटवर्ती भागों की यात्रा की। य सभी नाविक खोजे गए क्षेत्रों से आकर्षित न हो सके। फलतः, इन लोगों ने इन क्षेत्रों की विशेष रूप से सविस्तार जानकारी करने का न तो प्रयास किया और न उन क्षेत्रों में के विषय में ही सोचा। डैम्पियर के उपरान्त रागीवीन (Rogge veen), बै रन (Byron), वालिस (Wollis) एवं बोग्रेनविले (Bougrin ville) आदि नाविकों ने प्रशान्त महासागर में स्थित विभिन द्वीपों की खोज की । अक्टबर ५,१७६६ को ब्रिटिश कैंग्टेन कुक उत्तरी न्यूजीलैण्ड के पूर्वीतट के (३८-३९६० अक्षांस) समीपवर्ती क्षेत्र मे जा पहुँचा, जिसे आजकल पावर्टी की खाडी के नाम से प्कारते हैं। उसके उपरान्त न्यूजीलैण्ड का चक्कर लगाते हुए तस्मामिया द्वीप के समीप से जाते हुए, विक्टोरिया के तटीय क्षेत्रों की खोज करते हुए पूर्वी आस्ट्रेलिया के तट के उत्तरी भागों में पहुँचा तथा इस प्रकार पूर्वी आस्टेलिया के सम्पूर्ण तटीय क्षेत्र की यात्रा पूर्ण की। कुक एवं उसके प्रमुख साथी बैन्क्स (Banks) ने पूर्वी आस्ट्रेलिया की पश्चिमी आस्ट्रेलिया की अपेक्षा कहीं अधिक महत्वपूर्ण एवं उपयोगी समझा। कैप्टेन कुक के यात्रा-काल में संयुक्त राज्य अमेरिका ब्रिटिश निवासियों के बसने की दृष्टि से उनके हाथ से निकल चुका था तथा ब्रिटिश सरकार को नवीन उपनिवेशों के बसाने की नितान्त आवश्यकता थी। कैप्टेन कूक ने ब्रिटिश सरकार को आस्ट्रेलिया में ब्रिटिश निवासियों को बसाने का सुझाव दिया तथा इसी आधार पर जनवरी, १७८८ में कैप्टेन फिलिप की संरक्षता में १०००

तथा इसी आधार पर जनवरी, १७८८ में किन्ट्रेन फिलिप की संरक्षता में १००० यात्रियों का एक दल, जिनमें अधिकांशत: सैनिक, नाविक एवं अपराधी थे, बोटनी की खाड़ी (Botany Bay) के समीपस्थ क्षेत्र में अधिवास स्थापित करने के लिए ब्रिटेन से भेजा गया। वहाँ पोर्ट जैक्सन इस दृष्टि से उपयुक्त स्थान चुना गया तथा वहीं से अंग्रेजों के प्रथम अधिवास बसाने का श्री गणेश हुआ।

कुक के उपरान्त पिलण्डसं (१८०१-१८०३) ने उत्तरी तथा दक्षिणी तटों के भौगोलिक आकारों की खोज पूर्ण की तथा उसी ने सर्व प्रथम इस भूखण्ड का नाम आस्ट्रेलिया रखा। पिलण्डसं ने ग्रेढ आस्ट्रेलियन बाइट, स्पेन्सर की खाड़ी एवं कार्पेण्टरिया की खाड़ी का पर्यवेक्षण करते हुऐ कुक के इस तथ्य का खण्डन किया कि न्यूसाउथवेल्स डच लोगों द्वारा खोजे गए न्यूहालैण्ड क्षेत्र से पृथक भाग था। अन्त में किंग (१८१७-२२) द्वारा आस्ट्रेलिया के सम्पूर्ण तटीय मागों की खोज पूर्ण की गई।

आन्तरिक क्षेत्रों की खोज तथा अधिवासों की स्थापना

सिंडनी के निकट पोर्ट जैक्सन का श्रविवास स्थापित हाने के उपरान्त

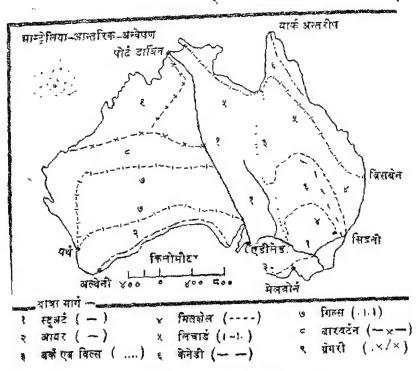
सामान्य परिचय

आस्ट्रेलिया के आन्तरिक क्षेत्रों की खोज में विलम्ब हुआ। इसका कारण तटीय मैदानों की ओर उठे हुए गहरे ढाल वाले पर्वतों को पार करना दु:साध्य एवं कठिन कार्य था, फिर भी १८१३ में वेण्टवर्थ (Went Worth), इतैक्व लैण्ड (Blaxland) एवं लासन (Lawson) ने पश्चिम की ओर संकीण पहाडी पर चढकर एवं पठारी भाग को पार कर आन्तरिक भागों में प्रवेश किया। उसी वर्ष इवान्स (Evans) ने मीन्चूरी एवं लैकलान निदयों की खोज की । १८३३ में सिडनी के दक्षिणी पश्चिमी भागों की खोज हुई। १८२३ में मरे नदी की खोज की गई तथा १८२४-२५ में ह्यूम (Hume) तथा हावेज नामक यात्रियों ने मरे नदी को पार करते हुए आस्ट्रेलियन आल्पस पर्वत को खोज निकाला और वे पोर्ट फिलिप्स के किनारे गोलांग तक पहुँच गये। १६२६-३५ की अवधि में एलन कनिवम, स्ट्रुबर्ट तथा सर थामस मितशेल द्वारा भी मरे-डालिंग क्षेत्र के कतिपय स्थलों की खोज पूर्ण की गई। थामस मित्रभोल ने ही विक्टोरिया की खोज पूर्ण की। पश्चिमी विक्टोरिया से वह आस्ट्रेलिया के दक्षिणी तट की ओर बढ़ा तथा पोर्टलैण्ड पहेंचा जहाँ पर हैण्डीस ने पहले से ही ह्वील तथा सील मछलियों के पकड़ने के लिये स्टेशन निर्माण कर रखा था। पोर्टलैंग्ड से वह पिचमी विक्टोरिया होता हुआ सिडनी वापस आ गया। इस क्षेत्र के उपजाऊ होने के कारण मितशेल ने इसका नाम 'आस्ट्रेलिया फिलिक्स' (Australia Felix) रख दिया था।

इसी बीच अधिक संख्या में लोगों का प्रवास तस्मानिया द्वीप से विकटोरिया की ओर हुआ । इन लोगों द्वारा १८३५ में मेलबोर्न के नागरिक अधिवास की सर्व-प्रथम स्थापना की गई तथा १८३७ ई० में मेलबोर्न को नगर घोषित कर दिया गया । गीलांग बन्दरगाह को बसाने का कार्य भी इसी नगर के बसाने के साथ-साथ किया गया।

दिलणी आहट्रे लिया के मध्यवर्ती क्षेत्रों का अन्वेषण कार्य एडीलेड से प्रारम्भ किया गया। एडीलेड के नागरिक अधिवाम के वसाने का कार्य १८३६ से प्रारम्भ कर १८३७ में पूर्ण करके उसे भी नगर घोषित कर दिया गया। जमैका के गवर्नर अग्यर ने मेलबोर्न तथा एडीलेड के मध्यवर्ती क्षेत्र की खोज की। वह स्पेन्सर की खाडी से उत्तर की ओर बढ़े तथा दक्षिणी आस्ट्रेलिया के उत्तरी मरुस्थलीय भाग एव क्षारीय झीलों का पता लगाया। मरुस्थली भाग के बाधक होने के कारण आयर उत्तर की ओर न बढ़ कर पश्चिम की ओर ग्रंट आस्ट्रेलियन वाइट के आस पास के की ओर का ओर अग्रसर हुआ।

पश्चिमी आस्ट्रेलिया की खोज १८२६ से पर्थ, किंग जार्ज साउन्ड, एवं अल्बेनी नामक अधिवासों से प्रारम्भ हुई। पर्थ से कई यात्रायें पश्चिमी आस्ट्रेलिया के आन्तरिक भागों के लिए गिल्स तथा बारवर्टन नामक यात्रियों द्वारा आयोजित की गई किंत् जलवायु अनुकूल न होने के कारण उनको विशेष ानहीं मिसी १८४८ में बास्ट लिया में सर्वेप्रयम स्वर्ण-कोत्रों का पता चला स्वर्ण के



आस्ट्रेलिया आन्तरिक अन्वेषण चित्र ३

कारण इन क्षेत्रों में किम्बर्ले, कूलगाडीं, कालगूली आदि स्थायी अधिवास स्थापना हुई। इन क्षेत्रों को सुविधा प्रदान करने के लिये आन्तरिक भागों मे मार्गी का निर्माण कर इन्हें एक दूसरे से सम्बद्ध कर दिया गया।

यद्यपि क्षायर तथा स्टूबर्ट ने अपनी यात्राओं में मध्य आस्ट्रें लिया की रि मरुस्थल बतलाकर मानव अधिवासों के लिये अनुपयुक्त ठहराया था, फिर भी भि लिक स्थानों की खोज हेतु इस भाग की यात्रा की गई। वर्क एवं विल्स ने स् महाद्वीप को दक्षिण से ऊपर की ओर पार किया किन्तु वापस आते समय १८६ कूपर-कीक के निकट उनकी मृत्यु हो गई। मैंकडानल्ड-स्टुबर्ट एडीलेड से च उत्तरी आस्ट्रेलिया के तटीय भाग पर पहुँच कर एडीलेड वापस पहुँचने में हो गये। किन्तु लिचाई आस्ट्रेलिया को पूर्व से पिच्चम पार करने के प्रय ही आयर झील के निकट कालकवित हो गये।

संक्षेप में कहा जाय तो सिडनी, मेलबोर्न, एडीलेड, एवं पर्ध स्थानों आस्ट्रेलिया के आन्तरिक भागों में नवीन अधिवासों के बसाने का कार्य प्रारम्भ गया था। अधिवासों के स्थापित करने का कम १८६८ तक चलता रहा। अविधि में लोगों की बाढ़ सी आ गई। कारण, आस्ट्रेलिया के स्वर्ण को को वास्तव में उनके बाक्षण का केन्द्र बन भुके थे १८६० तक आस्ट्रेलिया ।

बस्तियां, न्यू साउथवेल्स, तस्मानिया, पश्चिमी आस्ट्रेलिया, दक्षिणी आस्ट्रेलिया, विकटोरिया एवं क्वीसलैण्ड स्थापित हो चुकी थीं। १६०१ में आस्ट्रेलिया के स्वतंत्र राज्य की बिधिवत स्थापना राष्ट्र मण्डल के अन्तर्गत की गई। १९३१ में उत्तरी राज्य क्षेत्र की स्थापना मध्य आस्ट्रेलिया से पृथक करके करदी गई। आस्ट्रेलिया की राजधानी कैनबरा है।

आस्ट्रेलिया के अन्तर्गत दक्षिणी प्रणान्त महासागर की पापुआ, नारफाक, न्यूगिनी एवं नारू रियासतें भी सम्मिलित हैं। इनके अतिरिक्त अन्टाकंटिका का २५ लाख धर्ग मील क्षेत्र आस्ट्रेलिया के अधिकार में है। आस्ट्रेलिया की जनसंख्या १.०६ करोड़ है तथा आवादी का घनत्व ३.६ व्यक्ति प्रति वर्ग मील है। आस्ट्रेलिया की न्यूनतम घनत्व का सबसे बड़ा कारण यह है कि आस्ट्रेलिया का १/३ भाग मरु-स्थलीय है जो शुष्क तथा निर्जन है। अन्य एक तिहाई भाग में वर्ष इतनी कम होती है जहाँ घनी आबादी वाले क्षेत्र बमना असम्भव है।

संरचना और धरातंल

संरचना

भूगिमक इतिहास के आधार पर आस्ट्रेलिया एक प्राचीनतम भूखण्ड है, जिसके अधिवांश भाग की रचना ऊप: (आर्केड्यन युग) एवं पुरा कल्प (पैलियो जंडक युग) में हुई। मध्यवल्प (मेरोजोइक युग) में आस्ट्रेलिया गोण्डवाना लेंण्ड का ही एक अंग ना, जिसके अन्तर्गत अफ्रीका, आस्ट्रेलिया तथा दक्षिणी अमेरिका मिम्मिलित थे। नवकल्प (कैनोजोइन युग) के प्रारम्भ मे भूगिमक गतियों के कारण गोण्डवाना लेंण्ड खण्डित हो गया और उसके चार खण्ड अफ्रीका, दक्षिणी अमेरिका भ रतीय प्रायद्वीप तथा आस्ट्रेलिया एक दूसरे से पृथक हो गए। आस्ट्रेलिया में दिशायरी युग में निर्मित विशाल मोड़दार श्रेणियां नहीं मिलती हैं। महाद्वीप के उत्तर में ही अल्पाइन युग की 'धनुषाकार पर्वत श्रेणियों की दो प्रमुख शाखायें म्यूगिनी के निकट तथा हिन्देणिया में मिलती है। इस प्रकार उनका विस्तार आस्ट्रे-िया में नही पाया जाता, क्योंकि अल्पाइन श्रेणियों का आविभित्त गोण्डवाना लेण्ड के उत्तर में हिथत टेथिस मू-संनित में लाखों वर्षों से एकत्रित मलवे में उत्तरी भाग में स्थित अंगारा लेण्ड की ओर से आने वाली शक्ति के द्वारा सलवटों के पड़ने के परिणाम स्वरूप हुआ है। टेथिस सागर का विस्तार आस्ट्रेतिया के वाहर उसके उत्तर में ही था।

पश्चिमी आरट्रे लिया का पठारी भाग, जो सम्पूर्ण महाद्वीप का आधे से अधिक भाग घेरे हुए हैं, आर्केंड्यन युग की नीस तथा शिष्ट शैलों द्वारा निर्मित है। इन शैलों का निर्माण कै म्ब्रियन युग के पूर्व में हुआ था। यह खण्ड सदैव स्थिर रहा है क्योंकि इस पर भूगिशक हलचलों का प्रभाव नहीं पड़ा। यह भाग समृद्र के अन्तर्गत कभी मिष्ठित नहीं हुआ, कहीं कही पर इस खण्ड की प्राचीनतम शिलायें इतनी अधिक ख्वान्तरित हो गई है कि उनकी संरचना का ठीक ज्ञान करना कठिन है। कै म्बियन काल में दक्षिणी आस्ट्रे लिया का यूक्ला बेसिन एवं पश्चिमी आस्ट्रे लिया का किम्बरले क्षेत्र समुद्र के ही भाग थे जिनके द्वारा पश्चिमी आस्ट्रे लिया का स्थिर भू-खण्ड मध्य आस्ट्रे लिया से पृथक था। उन जल खण्डों में प्रवाली की डों तथा जीवांकों की अधिकता थी निरम्तर स्लेट एव चूने के पत्यर आदि क दक्षिणी

आस्ट्रेलिया के सागरीय भाग में संचित होने के परिणाम स्वरूप लापटी एवं पिलण्डसें श्रेणियों का प्रादुर्भाव हुआ। पुराकल्प में सिल्यूरियन से परिमयन युग तक पूर्वी आस्ट्रेलिया-स्थित समुद्र पिन्चम से पूर्व की ओर हटता गया तथा परिमयन युग के अक्त मे भूगिभक शिक्तयों के कारण पूर्वी सागर में अत्यन्त अधिक हिलोरें उत्पन्न होने के फलस्वरूप वहाँ उथली खाड़ियों एवं झीलों का निर्माण हुआ। उसी समय तो गा खड़ की ओर से आने वाली शिक्त द्वारा इस मागर के पिचम में स्थित पठारी भागों पर निरन्तर भिचाव पड़ता रहा, जिसके कारण पूर्वी सागर में संचित मलवे मे सलवटें पड़ गई तथा वे निरन्तर ऊँची होती चली गई। इस प्रकार ऊँचे एवं विशाल पर्वतों का पूर्वी आस्ट्रेलिया में निर्माण हुआ जिन्हें 'पूर्वी कार्डीलरा, के नाम से पुकारते हैं। पूर्वी पर्वतीय क्षेत्र उस समय वर्तमान पर्वतीय क्षेत्र से पर्याप्त दूर पूर्व मे स्थित ये जिनका विस्तार दक्षिण में तस्मानियाँ द्वीप तक था। तस्मानिया उस समय पूर्वी आस्ट्रेलिया के क्षेत्र से पृथक नहीं हुआ था।

परमोकार्वोनीफेरम काल में आस्ट्रेलिया के पूर्वी-दक्षिणी-पूर्वी (मुख्यत: न्यू-कैसिल) क्षेत्र में पीट कोयले के भण्डार संचित हुये। मध्यकल्प के जलोढ निक्षेपों से प्रकट होता है कि ट्रायसिक से किटेशियस काल तक पूर्वी आस्ट्रेलिया में कई विशाल झीलें आन्तरिक जल प्रवाह क्षेत्र निर्माण करती थी जिसमे बालू, शेल एवं अन्य निक्षेप निरन्तर एकत्रित होते रहे और कालान्तर में इन निक्षेपों ने चट्टानों का रूप धारण कर लिया। पिचमी विक्टोरिया, विक्टोरिया कीमहान घाटी (पिप्सलेंड क्षेत्र आदि) वेसिक लावा द्वारा निर्मित क्षेत्र हैं। किटेशियस काल में ज्वालामुखी के इन क्षेत्रों में उद्गारों के फलस्वरूप लावा के जमाव हुए। माउण्ट एलीफेण्ट, माउण्ट नूरात एवं टावर पहाड़ी शंक्वाकार पहाड़ियाँ हैं जो ज्वालामुखी उद्गारों की पुष्टि करती है। वेसाल्ट द्वारा निर्मित इस मैदानी क्षेत्र में यत्र तत्र झीलें भी पाई जाती है।

टिशियरी युग के प्रारम्भ होने के पूर्व लगभग सम्पूर्ण आस्ट्रेलिया कावरण क्षय की कियाओं के कारण घषित मैदान या पेनीप्लेन में परिवर्तित हो चुका था। टिशियरी युग के प्रारम्भ में आस्ट्रेलिया का पूर्वी तटीय भाग निमन्जित हो गया तथा उसके डूबने के कारण तट से सिन्नद्ध पूर्वी उच्चवर्ती क्षेत्र का वर्तमान स्वरूप निर्माण हुआ। इसी समय दक्षिणी तटीय भाग में गर्त का निर्माण हुआ, जिसके कारण आस्ट्रेलिया का दक्षिणी भाग तस्मानिया से पृथक हो गया। मायोसीन युग में भूगिमय हलचलों के परिणाम स्वरूप ग्रेट आस्ट्रेलियन बाइट का उत्तरी क्षेत्र एवं मरे की खाड़ी का क्षेत्र समुद्र की सतह से भी नीचे धंसक गए। बास जल संयोजक से लेकर उत्तरी क्षेत्र तक का तटीय क्षेत्र ज्वालामुखी के कारण बेसिक लावा की पत्ती से दक गया

यद्यपि प्लीस्टोसीन काल क प्रारम्भ होने के पूर्व ही आस्ट्र लिया क वर्तमान

पश्चिमी आस्ट्रेलिया का कठोर स्थिर भू-खण्ड ३०० मीटर तथा पूर्वी आस्ट्रेलिया का उच्चवर्ती क्षेत्र ६०० से २१०० मीटर तक ऊँचे उठ गये। प्लीस्टोसीन के हिम-यग ने भी आस्टेलिया के घरातलीय आकारों को प्रभावित किया। हिम-युग मे समृद्र की सतह नीची हो गई। बास जल संयोजक से तारस जल संयोजक तक के

धरातलीय आकारों की रचना पूर्ण हो चुकी थी फिर भी ववीसलैण्ड का निम्न प्रदेश एवं मरे बेसिन के आकारों में कोई परिवर्तन नहीं हुआ था। किन्तू इस अविध मे

क्षेत्र की नदियों की घाटियाँ हिमाच्छादित हो गईं। कालान्तर हिम के पिघलने से समुद्र की सतह ऊपर उठ गई। हिम युग के समाप्त होने पर शुष्कता बढ़ने लगी आयर झील का जल तारेंस झील में जाना बन्द हो गया। उसका जल अुष्क भी

होने लगा तथा खारी हो गया। पश्चिमी आस्ट्रेलिया में निरम्तर शूष्कता बढ़ने के

कारण वह मरुस्थल के रूप में परिणत हो गया। पश्चिमी आस्ट्रेलिया के महान मरुस्थलीय क्षेत्र में अपनयन एवं आवरण-क्षय कियाओं के होने के कारण तथा वाय द्वारा संचित इस मलवे के द्वारा बालुका भित्तियों का निर्माण हुआ है, बालुका भित्तियों के दो बृहत क्षेत्र इस महान मरुस्थल में पाए जाते हैं।

ानम्ना।कत सारिणा	म आस्ट्रालया के प्रमुख क्षत्रा का सरचना एव उनके
काल का विवरण दिया गया	₹:
संरचना काल	निर्मित क्षेत्र

काल का विवरण दिया गया है:				
संरचना काल	निर्मित क्षेत्र			

१. ऊष:कल्प-(प्रीकेम्ब-मध्यवर्ती पश्चिमी आस्ट्रेलिया, उत्तरी आस्ट्रेलिया, दक्षिणी यन यूग) आस्ट्रेलिया के झील क्षेत्र के उत्तरी पश्चिमी भाग मे स्थित क्षेत्र ।

२ पूरा कल्प-कैम्ब्रियन ग्रेनाइट चट्टानों द्वारा निर्मित पश्चिमी आस्टेलिया का दक्षिणी भाग, बकले का पठार।

सिल्युरियन डेवोनियन फ्लिण्डसं श्रेणी, आयर प्रायद्वीप, अधिकांश तस्मानिया, मध्यवर्ती म्यूसाउथबेल्स तथा विक्टोरिया का पर्वतीय क्षेत्र।

कार्बोनीफारस-पश्चिमी आस्ट्रेलिया का किस्बरले क्षेत्र, न्यूसाउयवेल्स का न्यइज़लैण्ड एवं दक्षिणी ववींसलैण्ड के क्लेरमाण्ट-परमियन डासन मेकेण्जी क्षेत्र।

> त्रियास बेसिन (न्युसाउथ वेल्स), इप्सविच-कलादी क्षेत्र (क्वींसलैण्ड) ।

विक्टोरिया की घाटी (गिप्स लैण्ड), पूर्वी वस्मानिया, बार्टीजिया बेसिन (क्वीसलैण्ड), उत्तरी म्युसाउथ बेल्स तया दक्षिणी आस्ट्रेलिया का उत्तरी पूर्वी भाग।

३ मध्य कल्प-दायसिक-

(जय रेसिक

किटेशियस

ोन

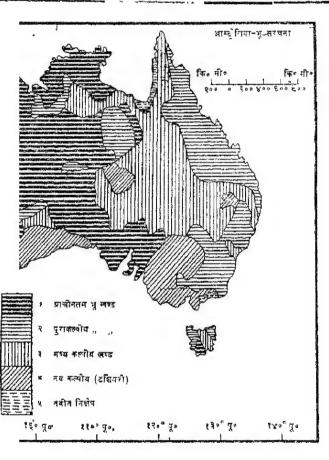
यूक्लाबसिन (दक्षिणी आस्ट्रलिया), पश्चिमी आस्ट्रलिया की मध्यवर्ती संकरी पट्टी।

सीन

मरे बेसिन (ग्यूसाउथवेल्स) पश्चिमी विक्टोरिया दक्षिणी बास्ट्रेलिया का मध्य पूर्वी क्षेत्र ।

सेस्ट

पश्चिमी आस्ट्रेलिया की दक्षिणी तंग संकरी पट्टी।



मूगर्भीय रचना चित्र ४

उपर्युक्त विवेचन के आवार पर भूगींभक संरचना की दृष्टि से म्नाँकित भागों में विभाजित किया जा सकता है:—

म्बियन युग में निर्मित पश्चिमी आस्ट्रेलिया का पठार । हरुप में निर्मित पूर्वी आस्ट्रेलिया के उच्चवर्ती पर्वतीय एवं पठारीय

- (३) मध्य कल्प में निर्मित आस्ट्रेलिया का मध्यवर्ती निम्न क्षेत्र।
- (४) टशियरी युग में निर्मित मरेवेसिन एवं यूक्ला बेसिन ।
- (४) नवीन युग के तटीय निक्षेप ।

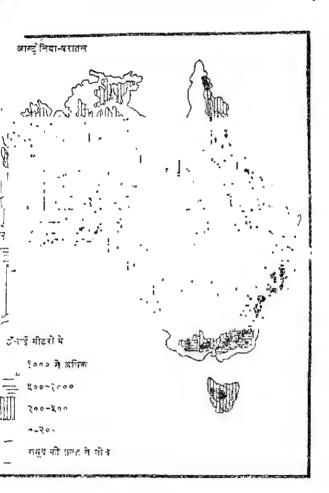
धरातलीय आकार

भूगीं भक पृष्ठ भूमि के आधार पर आस्ट्रेलिया के घरातलीय आकारों को तीन भागों में विभक्त किया जा सकता है:—

- (१) आस्ट्रेलिया का पूर्वी पर्वतीय भाग,
- (२) आस्ट्रेलिया का मध्यवर्ती निम्न मैदानी भाग,
- (३) आस्ट्रेलिया का पिचमी पठारी भाग।

(१) पूर्वी पर्वतीय भाग

आस्ट्रेलिया का पूर्वी पर्वतीय क्षेत्र लगभग २५० किलोमीटर चौड़ी पट्टी के अन्तर्गत उत्तरी क्वींसलैण्ड की यार्क अन्तरीप से लेकर पश्चिमी विकटोरिया के ग्रे स्पियन्स तक विस्तृत है। इस क्षेत्र का विस्तार बास जल संयोजक के दक्षिण वी ओर तस्मानिया तक भी चला गया है। इस क्षेत्र के विशाल पर्वतों के पूर्वी भागो का ढाल पश्चिमी भागों की अपेक्षाकृत अधिक खड़ा है, क्योंकि पूर्वी भागों का खड़ा ढाल इस क्षेत्र में विशाल दरार बनने के कारण हुआ है। इस दरार के निर्माण होने के ही कारण पर्वतों के सम्मुख पड़ने वाले भाग नीचे घंस गये तथा समुद्र मे विलीन होकर जल प्लावित हो गये। वास्तव में संरचना के आधार पर पूर्वी भाग में किसी एक पर्वत श्रृंखला का ऋम नहीं पाया जाता है बरन् ये पृथक खण्डों मे ियमक्त है जिनके प्रत्येक खण्ड का आधार (Basement) ग्रेनाइट शिलाओं हारा निमित है।पूर्वी पर्वतीय क्षेत्र की ओर से निकलने वाली लघु एवं तीव्रगामी नदिया प्रशान्त महासागर में गिरती हैं। वास्तव मे ये अनुवर्ती निदयाँ हैं, जो उत्थान होने के कारण, पर्वतीय क्षेत्र के पूर्वी भाग के घंसने तथा ढाल के पूर्वकी ओर होने के कारण पूर्वकी ओर बहने लगी हैं। किन्तु वास्तव में इन नदियों के ऊपरी भाग उन नदियों के ही भाग हैं जो पश्चिम की ओर प्रवाहित होती हैं। टेलर महोदय के अनुसार टशियरी युग मे होने वाले उत्थान ने पश्चिम की ओर प्रवाहित होने वाली प्राचीन नदियों के ऊपरी प्रवाह को अवरुद्ध कर दिया और इन नदियों की सहायक नदियों का प्रवाह पूर्व की ओर स्थानान्तरित हो गया। इस प्रकार नवीन जल विभाजक रेखा निर्माण होने से इन निदयों ने अपना प्रतिकूल मार्ग स्थापित कर लिया है। वेल्यांडों, क्लेरेंस, तथा हंटर नदियों ने अपने प्रतिकूल मार्ग पश्चिम से पूर्वकी ओर स्यापित कर लिए हैं। पश्चिमी पर्वतीय क्षेत्रों से निकलने वाली नदियाँ पश्चिम की ओर आन्तरिक क्षेत्रों मे प्रवाहित होती हुई मरे नदी के साथ दक्षिणी वटीय भागों में गिरती हैं क्षेत्रीय विस्तार की दृष्टि से पूर्वी आस्ट निया के उच्च वर्जी होत्र का विवरण ४ प्रमुख मार्गों में दिया जा सकता है



आस्ट्रेलिया का घरातल चित्र ४

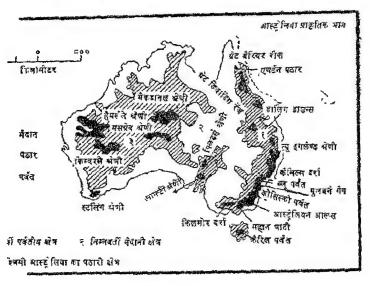
न्तरीप के दक्षिण में उत्तरी-पूर्वीक्वींसलैण्ड का पठारी भाग े भाग में कुकटाउन से लेकर टाउम्सविले तक ४०० किलो फैला हुआ है। इस भाग की अधिकतम ऊँचाई बेलेन्डनकेर मीटर ऊँचे हैं तथा एथर्टन पठार के सिरे पर स्थित हैं। पठार तथा फिट्जराय नदियों की उपजाऊ घाटियां पाई जाती हैं। ते नदी के वेसिन के दक्षिण में कार्नारवोन का पठार है। इस मे डासन नदी के ऊपरी बेसिन एवं डालिंग नदी की ऊपरी नदी के कोन्नो के मध्य में पाई जाने वाली दरार में का दक्षिणी पूर्वी भाग एवं न्यू साउथ वेल्य का न्यू इंगलैण्ड का १६०० वर्ग किलो-मीटर क्षेत्रफल सम्मिलित किया जा सकता है। पठार का अधिकांश भाग समुद्र की सतह से १००० मीटर ऊँचा है। पूर्जी तट जी और से न्यू इंगलैण्ड पठार के खंडे हाल की ऊँचाई १००० मीटर है तथा वेन लोमाण्ड से इसकी अधिकतम ऊँचाई १५०० मीटर है। यह पठार मुख्यत: ग्रेनाइट एवं कड़ी पर्तदार शैलों द्वारा निर्मित है। इस भाग की छोटी एवं तीवगामी निदयां संकरी घाटियों में प्रवाहित होती हुई जल विद्युत शक्ति सत्पादन की सुविधायें प्रदान करती हैं। इस भाग मे पर्वत आव-रण स्य द्वारा घित अविध्यट पर्वतों के रूप में पाये जाते हैं, जिनको ग्रेट डिवाइडिंग रेज के नाम से पुकारते हैं। यह पर्वत श्रेणियां भूगिभक उपलपुथल के परिणाम स्वरूप कटी फटी हैं। न्यू इंगलैण्ड का पठारी भाग दक्षिण मे हंटर की घाटी मे समाप्त हो जाता है। हंटर एवं गुलवर्न नृदियों की सकरी घाटी द्वारा निर्मित कैमिलिस द्वार (Cassilis gate) आन्तरिक भागों में प्रवेश करने के लिये मार्ग की सुविधा प्रदान करता है। कैसिलिस द्वार न्यू इंगलैण्ड एवं ब्ल्यू पर्वत को एक दूमरे से पृथक करता है।

(४) अत्यू पर्वत, सिडनी के पश्चिम तथा कै सिलिस द्वार के दक्षिण में पाये जाते हैं। इस पर्वत के पश्चिम की ओर प्राचीन काल की स्लेट तथा चूने की चट्टाने एव पूर्व की ओर ग्रेनाइटतथा ट्रायसिक काल की बालू की चट्टानें मिलती हैं।

पर्वत निर्माणकारी शक्तियों के फलस्व रूप ब्ल्यू पर्वत के तटोम्मुख भाग मे एकनत मोड़ों के पड़ने का प्रभाव निदयों के प्रवाह पर स्पष्ट रूप से लक्षित होता है। मोडों के पश्चिमी आगों को हाक्सवरी की सहायक निदयों ने क्षरण किया द्वारा अर्द वर्तुं लाकार आकृति में परिवर्तित कर दिया है तथा इनकी ऊँ चाई केवल वहाँ ६०० मीटर तक ही पाई जाती है। इन अविशब्द पर्वतों के बीच अत्यन्त संकरी घाटियो का निर्माग हुआ है। डैविड महोदय ने ब्ल्यू पर्वत के पूर्वी भाग की संरचना के सम्बन्ध में अपना मत-व्यक्त किया है कि पर्वत निर्माणकारी शक्तियों के परिणाम स्वरूप एक तत मोड़ों के पड़ने के फलस्वरूप इस पर्वत के पूर्वी कम के नीचे घंस जाने के कारण सिडनी के आसपास निचले मैदानी भाग का निर्माण हो गया। इस निचले मैदानी भाग का पूर्वी क्षेत्र समुद्र के नीचे निमिज्जित हो गया। एन्ड्यूज तथा टेलर महोदयों के मतानुसार न्यू साउथवेल्स के पूर्वी पर्वतीय भागों का निर्माण भूगभिक हलचलों के परिणाम स्वरूप निर्मित मोड़ों द्वारा हुआ है। ब्ल्यू पर्वत को गुलबर्न दरार (गैप)मोनारो (Monaro) पठार से पृथक करता है। गुलबर्नदरार (गैप) के दक्षिण में स्तर भूंश के कारण दरार घाटी निर्मित हुई है। इसी घाटी मे जार्ज झील पाई जाती है। मोनारो पठार का सबसे ऊँचा भाग माउण्ट कोसिस्को (२२३४ मीटर) है। आस्ट्रेलिया की यह पर्वत श्रेणी वर्ष भर हिमाच्छादित रहती है। पठार के दक्षिण में स्नोई नदी गिष्स लैण्ड के उपजाऊ क्षेत्र में प्रवाहित होती है। इसी पठार के उत्तर में मरे तथा मुरस्बिदगी नदी के उद्गम स्रोत हैं मोनारो पठार

ो विस्तार विक्टोरिया पर्वत का निर्माण करता है, जब कि दक्षिण की ठार का विस्तार बास जलसंयोजक द्वारा होता हुआ तस्मानिया द्वीप तक है। तस्मानिया द्वीप में कड़ी पर्तदार चट्टानें पाई जाती है, किन्तु आधार ग निर्माण ग्रेनाइट चट्टानों द्वारा हुआ है। पश्चिमी तस्मानिया में वेसिक पर्तें मिलतो है। तस्मानिया की धरातलीय कँचाई सामान्यत: १०००

ई स्थानों पर पूर्वी पर्वतीय क्षेत्र निवले तटीय मैदानों द्वारा समुद्र मे पृथक कितपय तटीय मदानों का निर्माण उच्चवर्ती क्षेत्रों से निकलने वाली निर्देशें एई बिट्टी द्वारा हुआ है, किन्तु अधिकांश मैदान का निर्माण स्थलखंड ने के परिणामस्वरूप हुआ है। सिडनी के आसपास का मैदानी क्षेत्र श्लील बेनिन आदि इसी प्रकार के धंमे हुए क्षेत्र हैं, जो कालान्तर निवले रूप में परिवर्तित हो गये हैं। समानान्तर दरारों के पडने के कारण इस ई दरार धाटियां भी पाई जाती हैं। मुरिमबदगी नदी की ऊपरी घाटी है की एक दरार घाटी है। विकटोरिया एव क्वींसलैण्ड के पर्वतीय क्षेत्रों। वंती घाटियां मिलनी हैं। क्वीनवैण्ड का तटीय भाग भी निमिन्तत तट ए प्रस्तृत करता है।



प्राकृतिक भाग चित्र—६

(२) मध्यवर्ती निम्न मैदानी भाग

गह मैदान पूर्वी पर्वतीय क्षेत्र तथा पश्चिमी बास्ट लिया के पठारी माग के त है विसका विस्तार उत्तर में कार्पेण्टिरिया की स ही से सेकर दक्षिण में ग्रेट आस्ट्रेलियन बाइट तक है। मैदान की धरातलीय सतह में शेल चट्टानें मिलती हैं जिनका संचय मध्य करूप के पूर्व हुआ था। सम्पूर्ण घैदानी क्षेत्र को धरातलीय रचना की दृष्टि से तीन भागों में विभक्त किया आसकता है:—

- (१) वृहत् आर्टीजियन क्षेत्र (The Great Artesian Basin) (२) मरे-डालिङ्ग का निचला मैदानी क्षेत्र, (३) दक्षिणी आस्ट्रेलिया का धसा हुआ क्षेत्र।
- (१) बृहत् आर्टीजियन क्षेत्र--यह एक त्रिभुजाकार क्षेत्र है, जो मध्य-वर्ती मैदानी भाग के आधे उत्तरी भाग को घेरे हुये है। इसका विस्तार क्वीसलैड के नारमण्टन से लेकर न्यू साउथबेल्स के मूरी तक एवं पिण्चम की ओर आयर झीन तक है। वर्कले का पटार इस झेन के उत्तरी एवं दक्षिणी भागों के सध्य मे जनविभाजक का कार्य करना है। कार्पेटरिया की खाड़ी मे कई नदियां आकर गिरनी है, जिनमें पिलण्डर्स नदी मुख्य है। यार्क अन्तरीप के समीप पाई जाने वाली तट रेखा में दलदल पाये जाते हैं। वर्कले पठार के दक्षिण में आस्ट्रेलिया का प्रमुख चरागाह क्षेत्र पाया जाता है। क्बींसलैंड का चरागाह क्षेत्र पर्याप्त मात्रा में जल की सुविधा के कारण पशुपालन हेतु उत्तम है, किन्तु क्वींस लैण्ड के पण्चिम एव दि अण पश्चिम की ओर आयर झील तक बढ़ने पर वर्षा की मात्रा में कमी होने में इस क्षेत्र का महत्व उत्तरोत्तर घटना जाना है नथा अन्त में आयर ज्ञील के आसपास का क्षेत्र मरुस्यल में परिणत हो जाता है, यहाँ आन्तरिक प्रवाह प्रणाली क्षेत्र मिनता है। आयर झील समुद्र की सतह से १२ मीटर नीची है। यह खारे पानी की झील है। क्योंकि झील का कोई बड़ा निकास नहीं है, इसमें गिरने वाली कूपर कीक नथा डायमं ण्डिता निवर्ध भी वर्ष के कुछ मासी में ही प्रवाहित होती हैं। प्रोठ ग्रेगरी ने इस क्षेत्र को 'आस्ट्रेलिया का मृतप्राय' (Dead Heart of Australia) क्षेत्र सम्बोबित किया है। इस क्षेत्र के पूर्वी गाग में अधिक वर्षा होने के कारण जल छिद्र दार बालू की चट्टानों द्वारा मुन्मिगत होकर एवं भू-बाकृष्टि से नियंत्रित होकर प्रवेषय चट्टान के ढाल के अनुरूप पश्चिम एवं उत्तर-पश्चिम की ओर बहने लगता है तथा पश्चिमी आरट्रेलिया के पठारी भाग के पूर्वी सिरों वाले क्षेत्र में एकतित हो जाता है। इस जल में पृथ्वी के आन्तरिक भागो के पातालीय जल का भी मिश्रण होता है। यह जल मेद्य चट्टान में निहित रहता है, किन्तु ऊपर अभेद्य चट्टान होने के कारण घरातल पर तब तक नहीं निकल सकता जनतक ऊपर की अभेद्य चट्टान काट न दी जावे। घरानलीय अभेद्य चट्टानों को छेद देने पर जलीय दबाव (Hydraulic Pressure) के कारण जल उस छेद से स्वत: निकलने लगता है, इसे ही पाताल तोड़ कूप कहते हैं। सन् १८६७ से अब तक आस्ट्रेलिया के इस क्षेत्र में ३००० से भी अधिक पाताल तोड़ कूप खोदे जा चुके हैं। ये कूप चरागाहों की सिचाई के लिए निवान्त उपयुक्त हैं, किन्तु कृषि इी सिचाई के लिए इनका सारीय एवं सनिव मिश्रित जल सवदा अनुपयुक्त है।

(२) मरे-डालिङ्ग का निचला मैदानी क्षेत्र—मरे डालिङ्ग का निम्नवर्ती मैदानी क्षेत्र पूर्व, दक्षिण एवं पिष्टम की ओर से कमशः पूर्वी पर्वतीय क्षेत्र, विक्टो-रिया के पर्वतीय क्षेत्र एवं पिलण्डमं क्षेणी से घिरा हुआ है तथा वृहत आर्टीजियन क्षेत्र का दक्षिणी भाग इसकी उत्तरी सीमा निर्वारित करता है। इस निम्नवर्ती क्षेत्र के पूर्वी एवं मध्यवर्ती भागों मे पुराकरूप की चट्टानें मिलती हैं जो पूर्वी पर्वतीय क्षेत्रों से आवरणक्षय होने के कारण आए हुए निक्षेपों द्वारा आच्छादित हो गई हैं। यद्यपि यत्र-तत्र प्राचीन चट्टानें द्वारा विभिन्न अविश्वर खण्ड अब भी मिलते हैं किन्तु पश्चिम में भरे नदी के डेल्टा के आसपास टिशियरी युग के निक्षेपों द्वारा निर्मित क्षेत्र मिलता है।

इस क्षेत्र के पूर्वी भाग की ऊंचाई समुद्रतल से १५० मीटर है। इसका ढाल पूर्व से पश्चिम की ओर है क्यों कि आस्ट्रेलिया के पूर्वी पर्वतीय क्षेत्र की ऊंचाई पूर्व से पश्चिम की ओर उत्तरीत्तर कम होती जाती है तथा अन्त में यह क्षेत्र मध्यवर्ती क्षेत्र में विलीन हो जाता है। सिचाई की पर्याप्त सुविधाएं सुलभ होने एव भूमि के समतल तथा उपजाऊ होने के कारण इस क्षेत्र का कृषि की दृष्टि से अत्यअधिक महत्व हैं। इस क्षेत्र की मरे, डालिङ्ग, लेकलान एवं मुरम्बिदगी प्रमुख निद्यां हैं; किन्तु मरे नदी को छोड़ कर शेष सभी नदिया अस्थाई रूप से बहने वाली हैं, इसीलिए उत्तम कृषि के लिए इस क्षेत्र में सिचाई की आवश्यकता पड़ती हैं। मरे-डालिङ्ग वेमिन के पश्चिम में टिश्यरी युग के निक्षेपों द्वारा निर्मित भाग पाया जाता है। वास्तव में यह क्षेत्र पुराकल्प में खाड़ी का ही एक भाग था, जिसमें मरे नदी गिरती थी। अल्प वर्षा होने के कारण यह अर्द्धमस्थलीय क्षेत्र है उत्तरी-पश्चिमी विक्टोरिया के विमेरा जिले के प्रीम्पयन्त नदी प्रवाहित होती हुई ग्रैम्पियन्स के मैदान का निर्माण करती है। इस क्षेत्र में माली क्षाड़ियों की प्रधानता है।

(३) दक्षिणी आस्ट्रेलिया का धंसा हुआ क्षेत्र—वस्तुन: यह भाग मरे बेसिन को पश्चिमी पठारी खण्ड से पृथक करता है। इस क्षेत्र में उत्तर-दक्षिण विस्तृत सकरे पर्वत श्रृंखलाओं का कम पाया जाता है, जिनका निर्माण कैंग्वियम युग की स्लेट तथा चूने की शैलों द्वारा हुआ है। इन पर्वत श्रेणियों में सबसे ऊंची फ्लिण्डर्स की पर्वत श्रेणी है, जिसकी सेण्ट मरे की चोटी की ऊंचाई समुद्र की सतह से १२०० मीटर है। पर्वत श्रेणियां दरार चाटियों द्वारा पृथक होती हैं। इन दरार घाटियों का निर्माण भूगिंग शिक्षणों द्वारा इलचलों के उत्पन्न होने के कारण मध्य भाग के नीचे धंस जाने के कारण हुआ है। दरार घाटियों में जल भर जाने से इस भाग में कई झीलों पाई जाती हैं, जिनमें तारेग्स एवं फोम झीलों उल्लेखनीय हैं। भूगर्भ शास्त्रियों के मतानुसार पहले आयर झील एवं मध्य क्षेत्र की निर्दियां उत्तर दक्षिण बहती हुई, समानान्तर घाटियों का निर्माण करती हुई दक्षिणी समुद्र में गिरती थी, किन्तु सध्य काल के अन्त में भू-निर्माणकारी शक्तियों के द्वारा उत्पन्न की गई

हलचलों के परिणाम स्वरूप उस क्षेत्र में गालर श्रेणी के आविभाव होने के कारण निवयों की पूर्व प्रवाह प्रणाली नष्ट हो गई तथा भू-गिसिक हलचलों के होने के कारण

तारेंस झोल के आसपास के घंसे हुए क्षेत्र तथा स्पे॰सर की खाड़ी का भी निर्माण हुआ। स्पेन्सर की खाड़ी से लेकर तारेन्स झील तक का क्षेत्र समृद्र तल से नीचा है, तथा इस विस्तृत क्षेत्र की तुलना एक्षिया मे जार्डन के अकावा की खाड़ी से लेकर

जार्डन घाटी तक के विस्तृत क्षेत्र से की जा सकती है।

(३) पश्चिमी आस्ट्रेलिया का पठारी भाग यह भाग आस्ट्रेलिया का प्राचीनतम मुखण्ड है, जो महाद्वीप के आधे से

अबिक भाग को घेरे हुए है; किन्तू इस भाग में आस्ट्रेलिया की केवल ६ प्रतिशत जनसंख्या वास करती है, क्योंकि अल्पवर्षा होने के कारण इस भाग का लगभग

सम्पूर्ण क्षेत्र मरुस्थल है। इस भाग का निर्माण ऊषः करूप की नीस एवं शिष्ट चट्टानो द्वारा हुआ है। मध्यवर्ती मैदानो भाग की ओर से पश्चिम की ओर बढने पर इस भाग की ऊंचाई बढ़ती जाती है। सामान्यतः इस भाग की ऊंचाई ३०० तथा ६०० मीटर के मध्य में है। इस पठार की चट्टानों पर अनावृतीकरण और विखण्डन

कियाओं का विशोष प्रभाव पड़ा है। स्थान स्थान पर आवरण क्षय कियाओं द्वारा घर्षित कड़ी चट्टानों के खण्ड, जो पिरामिड की आकृति के अथवा खम्भों के रूप मे स्नित है, मिलते है। इसके अतिरिक्त नम्बूकी आकृति के टीले, शंक्वाकार पहाडिया अथवा अवशिष्ट पर्वत मेलते है।

पश्चिमी आस्ट्रेलिया के आस्तरिक भाग में पुराकत्य में निर्माण हुए पर्वतों का पूर्व-पश्चिम कम मिलता है। इन पर्वतों में पुराकत्य की बालू एवं चूने की चहानें मिलती हैं। मैकडानल पर्वत (१००० मीटर) इस भाग के मध्य में स्थित है जिसकी सबसे अंत्री भाउण्ट जील (१४११ मीटर) है। मणग्रेर, हैमस्लें तथा किस्वलें

जिसकी सबसे अंत्री भाउण्ट ज़ील (१४११ भीटर) है। ममग्रेर, हैमस्लें तथा किम्बलें इस भाग की अन्य थे णिया हैं। इस भाग की निद्या पूर्वगामी है, जो इस क्षेत्र के पर्वतों के बर्तमान रूप में पहुंचने के पूर्व से ही आयर झील की ओर प्रवाहित होती रही है। पर्वतों के उत्तरोत्तर उत्यान होने के समय थी निदयां अपनी घाटी काटती

रही, क्योंकि पर्वतों के उत्थान की किया इतनी तीव्र नहीं थी जिससे निदयों का प्रवाह रुक जाता। कालान्तर पर्वतों के ऊपर उठ आने पर निदयों ने गहरी संकरी घाटी का निर्माण किया है, फिन्क नदी अपनी सहायक निदयों के साथ इस घाटी

का निर्माण कर इस बात का उत्तम उदाहरण प्रस्तुत करती है। पश्चिमी आस्ट्रेलिया के पूर्वी एवं उत्तरी पूर्वी भागों मे चरागाह पाए जाते है। उत्तर की ओर डारबीनिया का विवत मैदान (Peneplain) मिलता है। इसके दक्षिणी भाग में वर्षी की

मात्रा में कमी होने के कारण अस्थाई चरागाह मिलते हैं। इसीलिए इस क्षेत्र में स्थाई बस्तियां नहीं मिलती हैं। दक्षिणी आस्ट्रेलिया के उत्तरी भाग में गिबर पाया जाता है पश्चिमी आस्ट्रेलिया के आन्तरिक माग में झारीय झीलें मिलती हैं।

कार्पेन्टरिया की खाड़ी ने लेकर शार्क की खाड़ी तक का १६० किलोमीटर चौडा तटीय मैदानी क्षेत्र पुराकल्प की चट्टानों द्वारा निर्मित है। रोपर एवं विक्टोरिया इस क्षेत्र की प्रमुख नदियां हैं। अधिकांश क्षेत्र पशु चारण के लिए उपयुक्त है किन्तु पश्चिम की ओर वर्षाकी मात्राकम होने के कारण मरुस्यल पाया जाता है। शार्क की खाड़ी के दक्षिण स्थित क्षेत्र को 'स्वान लैण्ड' कहते है। यह त्रिभुजाकार क्षेत्र है, जिसका निर्माण ऊष: करुप की ग्रेनाइट एवं नीस चट्टानों द्वारा हुआ है। इस क्षेत्र की डार्लिङ्ग श्रोणी का निर्माण पश्चिमी भाग के नीचे धंतने के कारण दरार निर्माण होने के कारण हुआ है। इसीलिए डानिङ्ग श्रेणी का पश्चिमीढाल, खड़ा एवं गहरा होने के कारण स्कार्प निर्माण करता है तथा तटीय मैदान की संकरी पट्टी डालिङ्ग स्कार्प के निचले सिरे से प्रारम्भ होकर समुद्रतट तक विस्तृत है। इस क्षेत्र की ऊ चाई ५०० मीटर से अविक नहीं हैं। इस क्षेत्र की नदियां चौड़ी घाटियां निर्माण करती है। यहां वर्षा पर्याप्त होने के कारण 'जर्रा एवं कारी' नामक झाड़ीतुमा बुक्षों के वन मिलते है। स्वानलैण्ड के दक्षिण में ब्लैक उड तथा स्टिशिङ्ग श्रीणयों का निर्माण आधुनिक उत्थान के फल स्वरूप हुआ है। तटीय क्षेत्र के ५६० किलोमीटर पूर्व आन्तरिक भागों में कालगूर्ली तथा कुलगाडीं आदि आस्ट्रेलिया के महत्व पूर्ण स्वर्ण-क्षेत्र पाए जाते हैं, इन क्षेत्रों में स्वर्ण क्वाट्ज चट्टानों की नसों में निहित है। स्वान लैंण्ड के पूर्व की ओर चूने की चट्टानों द्वारा निर्मित 'टिशियरो क्षेत्र' मिलता है जो ग्रेट आस्ट्रेलियन वाइठ के पृष्ट भाग में स्थित है। इस क्षेत्र के तटवर्ती भाग खड़ी चट्टानों द्वारा घिरे हुए हैं। इन चट्टानों के पृष्ठ भाग मे शुष्क मरुस्थल है, जिसमें कोई नदी नहीं बहती है। युक्ला वेसिन मे पाताल तोड़ कूप मिलते हैं किन्तु इनका पानी अत्यन्त खारी है। भू-गर्भ शास्त्रियों के मतानुसार ग्रेट आस्ट्रेलियन बाइट टर्शीयरी युग के पूर्व आग्तरिक भागों में अधिक फैली हुई थी तथा उन समय दक्षिणी आस्ट्रेलिया का घरातल वर्तमान घरातल से २५०-३०० मीटर अधिक नीचा था।

ग्रेट बैरियर रीफ (महान रोधी प्रवाल मिति)

आस्ट्रेलिया की धरातलीय रचना के विवरण के साथ ग्रंट वैरियर रीफ का विवरण यहां पर देना अधिक उपयुक्त होगा। यह आस्ट्रेलिया के पूर्वी भाग में हु एव २२° द० अक्षाणों के मध्य २४०० किलो मीटर की लम्बाई में तारस जल सयोजक से लेकर सैण्डी अन्तरीप के सभीप स्थित लेडी इलियट द्वीप तक क्वींसलैण्ड के पूर्वी तट की ओर विस्तृत है। यह विश्व की सबसे लम्बी एवं महान रोधी प्रवाल भित्ति है। प्रवाल भित्ति और आस्ट्रेलिया महाद्वीप के मध्य लम्बा और गहरा लैगून निर्माण होता है। इस लैगून की चौड़ाई उत्तर मे १३० किलोमीटर है जब कि दक्षिण में केप मेलविले के निकट चौड़ाई केवल १२ किलोमीटर है। कैन्स्र के निकट लैगून की चौडाई में वृद्धि हो जाती है तथा के निकट चौडाई ८०

हो जातो है। सामान्यतः इसकी औसत चौड़ाई ३० किलोमीटर है। लैगून की गहराई लगभग ४० फैदम है। दक्षिण की ओर यह महान भित्ति कई स्थानों पर खिण्डत होकर विभक्त हो गई है, तथा प्रवाल भित्तियां अर्थचन्द्राकार आकृति में फैली हुई है, जिनकी उन्नतोदर भुजा खुले समुद्र की ओर है। महान रोधी प्रवाल भित्ति द्वारा कई प्रवाल दीप घिरे हुए है, जिनमे हिचिन बुक द्वीप महत्वपूर्ण है। स्थान स्थान पर यह भित्ति वनाच्छादित है। आर्थिक दृष्टि से इस भित्ति का अत्यन्त महत्व है। मोती, ग्वानो, एवं मछलियों के प्राप्त करने का यह प्रमुख साधन है, किन्तु जलयानों को इसके लैगून से होकर जाने में भय भी रहता है।

जल प्रवाह प्रणाली

आस्ट्रेलिया महाद्वीप के घरातलीय आकारों के विवरण द्वारा स्पष्ट है कि आस्ट्रेलिया के सभी तटों से संलग्न, मैदान की तग पट्टी मिनती है। मैदानी क्षेत्र से आन्तरिक भागों की ओर प्रवेश करने पर पर्वतीय एवं पठारी क्षेत्र मिलते है, जब कि मध्यवर्ती आस्ट्रेलिया निचला मैदानी क्षेत्र है। इस प्रकार पर्वतों एवं पठारों से ढाल कमश: पूर्व एवं पश्चिम दोनों ओर मिलता है,जिसके आधार पर आस्ट्रेलिया की जल विकास व्यवस्था को दो प्रमुख कमों में स्पष्ट किया जा सकता है :- (१) प्रथम कमके अन्तर्गगत आने वाली वे नदियाँ हैं, जिनके उदगम स्रोत आस्ट्रेलिया के पूर्वी पर्वतीय अथवा पठारी क्षेत्र है, जहाँ से नदियाँ निकल कर तटीय मैदानों से प्रवाहित होती हईप्रशान्त महासागर द हिन्द महासागर में गिरती हैं। ऐसी सभी नदियाँ सागरोन्मूख जल प्रवाह प्रणाली (Exo-reic Drainage) निर्माण करती हैं। (२) द्वितीय क्रम के अन्तर्गत वे निदयाँ हैं, जिनके उद्गम स्रोत पूर्वी पर्वत प्रुंखलाओं के पश्चिमी भाग तथा पश्चिमी आस्ट्रेलिया के पठारी भाग है, किन्त् वे आस्ट्रेलिया के मध्यवर्ती निचले मैदानी क्षेत्रों में प्रवाहित होकर या तो किसी झील मे गिरती है, अथवा उसी मैदानी भाग मे बाह-क्षेत्र निर्घारित करती हुई भूमि-गत हो जाती हैं। इस प्रकार की सभी नदियों के आन्तरिक वाह-क्षेत्र होते है तथा वे आग्तरिक जल प्रवाह प्रणाली (Endo-reic or internal Drainage) निर्माण करती हैं। आस्टेलिया के शुक्क भागों में, जहाँ अल्प माता में वर्षा होती है, वास्तिविक रूप से निदयों का स्थाई अस्तित्व नहीं होता, उनके वाह-क्षेत्र का विकास नहीं होता तथा वृष्टि जल भूमिगत हो जाता है । ऐसी निदयों के प्रवाह कम को भूमि गत जल प्रवाह प्रणाली (Areic Drainage) के अन्तर्गत लेते हैं, जिसे आन्तरिक जल प्रवाह प्रणाली के अन्तर्गत ही लिया जाता है। आस्ट्रेलिया की अधि-काश नदियाँ सतत् वाहनी नहीं है क्योंकि उनके उद्गम क्षेत्र केवल आस्ट्रेलियन आल्पस को छोड़कर न तो हिमाच्छादित ही रहते हैं, और न वर्ष भर पर्याप्तमात्रा मे वर्षा प्राप्त करने वाले हैं। निदयों का प्रवाह केवल वृष्टि जल पर ही अवलम्बित है। आई-काल में इन नदियों मे पर्याप्त जल की मात्रा हो जाती है, परन्तु शुष्क काल मे पूर्णत. सूखजाती हैं अथवा इनका पाट सिकुड कर प्रायः कुछ मीटर ही चौड़ा रह जाता है। आस्ट्रेलिया की सागरोन्मुख एवं अन्तरोन्मुख प्रवाह प्रणाली निर्माण करने याती नदियों का विवरण निम्नास्ट्रित है



चित्र: ७ (१) सामग्रीस्थल जनसम्बद्ध प्रकार

(१) सागरोन्मुख जलप्रवाह प्रणा

प्रशान्तमहासागरोनमुख प्रवाह—क्वीसलैंड तथा न्यूसाउथ ग्राइडिंग श्रेणी से निकल कर प्रशान्त महासागर में गिरती है ग्रय तथा डासन क्वींस लैंण्ड की प्रमुख नदियां हैं। इन नदियो में मे वर्षा दक्षिणी-पूर्वी व्यापारिक हवाओं द्वारा लगभग

सके कारण ये निदयाँ वर्ष भर प्रवाहित होती रहती हैं यद्यार्ष होने के कारण इनकी घारायें सिकुड़ कर छोटी रह जाती तर्गत आने वाली हण्टर तथां हाक्सवरी न्यूसाउथ वेल्स की इन निदयों में भी क्वींस लैण्ड की निदयों की भाँति वर्ष

र्याप वर्ष के विभिन्न मासों में वर्षा की मात्रा में विभिन्नता हो एल की मात्रा में भी विभिन्नता पाई जाती है। पूर्वी क्षेत्रों नभार केन्द्र के विस्तार होने के कारण कभी कभी वर्षा अधि निवयों में बाह भी बाबाया करती है तटीय क्षेत्र की वर्षा

है कि मींटर है तया वर्षा की अविधि ह से १२ मास है। ह

अपने बाह-क्षेत्रों को जल-प्लावित कर देती हैं, बाढ़ से रक्षा करने एवं शुष्क काल में सिचाई करने हेतु निदयों पर बांब निर्माण किए गए है । आस्ट्रेलियन आल्प्स के मुख्यत: माउण्ट कोसिस्को से निकलने वाली निदयों को तो एक अन्य सुविधा यह भी प्राप्त है कि उनके उद्गम स्थलों पर हिमपात होता है अतः इनके जल प्रवाह का आधार केवल वर्षा का ही जल नहीं वरन् ग्रीष्म काल में हिम के पिघलने से भी जल प्राप्त होने से जल की मात्रा में वृद्धि होती है। विक्टोरिया की स्नोई नदी अत्यन्त महत्व पूर्ण है, जो पूर्वी विक्टोरिया के गिष्सलैण्ड क्षेत्र में प्रवाहित होती हुई दक्षिणी पूर्वी सागर में गिरती है। यह नदी मरेडालिङ्ग कम का अंग है तथा इसका उपयोग जल विद्युत-शक्ति उत्पादन के लिए किया गया है।

भूगर्भ शास्त्रियों के मतानुसार इन निदयों की प्रवाह प्रणाली जटिल है। वास्तव में ये सभी निदयाँ पूर्वी पर्वेतीय क्षेत्र से निकल कर ढाल के अनुरूप प्रवाहित होने वाली नदियों के ऊपरी प्रवाह है, क्योंकि पुराकल्प में इस क्षेत्र का ढाल पश्चिम की और ही था। किन्तु टिशियरी युग के अन्त में भूगिभक शक्तियों के सिकय होने के कारण पूर्वी पर्वतों का उत्थान हुआ, जिसके परिणाम स्वरूप नवीन जल विभाजक रेखा निर्मित हुई, जिसने पश्चिम की ओर प्रवाहित होने वाली नदियों के ऊपरी जल प्रवाह को (ऊँचाई के कारण) अवरुद्ध कर दिया। साथ ही साथ उत्थान होने के कारण पर्वतों का पूर्वोत्मुख क्षेत्र घंसकर निचले क्षेत्र मे परिवर्तित हो गया, इस प्रकार पश्चिम की ओर प्रवाहित होने वाली नदियों के अवस्ट ऊपरी प्रवाहों को नवनिर्मित निचले क्षेत्र में प्रवाहित होने का अवसर मिल गया तथा उनकी ऊपरी धारायें नवनिर्मित ढाल के अनुरूप पूर्व की ओर प्रवाहित होने लगीं और उन्होंने अपने प्रतिकूल मार्गंस्थापित कर लिये । पूर्वी कार्डिलराज पूर्वकी ओर सींधी दीवार की भौति खड़े हैं जिसके कारण इन नदियों द्वारा सकरी एवं गहरी 'वी' आकृति की खडुदार घाटियाँ निर्माण की गई हैं। नवीन जल विभाजक रेखा के पूर्व की ओर बुकानन, गैलली एवं जार्ज आदि कई झीलें मिलती हैं। सम्भ-वत: ये झीले पश्चिम की ओर प्रवाहित होने वाली नदियों की ऊपरी घाराओं के अवशिष्ट रूप है।

दक्षिणी महासागरोन्मुख प्रवाह प्रणाली

(मरे डालिङ्ग प्रवाह कम)

इस प्रवाह कम का विस्तार न्यूसाउथ वेल्स, विक्टोरिया एवं दक्षिणी आस्ट्रे-लिया के राज्यों में पाया जाता है, जिसके अन्तर्गत आस्ट्रे लियन आल्प्स तथा पूर्वी क्षेत्र के अन्य पर्वतीय श्रेणियों से निकलने वाली नदियों के बाह-क्षेत्र सम्मिलित हैं। मरे एवं उसकी प्रमुख सहायक डालिङ्ग इस क्षेत्र की प्रमुख नदियाँ है। मरे नदी का उद्गम क्षेत्र माउण्ट कोसिस्को (२२३४ मीटर) है। यह पूर्व से पश्चिम धीमीगति से बहुती हुई बन्स तथा विक्टोरिया राज्यों की सीमानिर्माण करती है, तथा

एक वृहत मोड़ निर्माण करके दक्षिणी आस्ट्रेलिया में प्रवेश करने के उपरान्त दक्षिण की ओर बहती हुई दक्षिणी महासागर से गिरती है। इस नदी की लम्बाई २५७

किलो मीटर है। ऊपरी मरे नदी को ह्यूम नदी द्वारा सम्बोधित करते है। मरे नदी

मे उसके उद्गम क्षेत्र मे हिमपात तथा वर्षा पर्याप्त सात्रा मे होने के कारण वर्ष भर जल उपलब्ध रहता है, जिससे न्यूसाउधवेल्स, विक्टोरिया एवं दक्षिणी आस्ट्रे-

लिया राज्यों के कृषि क्षेत्रों को जल सिचन की पर्याप्त सुविधा प्राप्त है। मुरम्बिदर्ग नदी मरे की सहायक है। यह भी सतत् बाहनी नदी है, किन्तु ग्रीप्म काल में इसमे

जल की मात्रा कम हो जाती है मुरम्बिदगी नदी कई छोटी शास्त्राओं द्वारा अपने निचले भाग में मरे नदी द्वारा सम्बद्ध है जिनके द्वारा बाढ़ के समय का मरे नदी का अतिरिक्त जल मरम्बिदगी नदी में चला जाता है : लैकलान एवं तुमुत मुरम्बिदगी

की अन्य सहायक नदियां है। मिता, गुलबर्न तथा लाडन मरे की अन्य सहायक नदिया है, जो मरे नदी में दक्षिण की ओर से आकर मिलती है। इन सभी निदयों पर बाध

निर्माण करके सिचाई के आधुनिक साधनों का जिकास किया गया है। इन बाँधों का वर्णन आस्ट्रेलिया की कृषि एवं सिचाई के गायनों के अध्याय के अन्तर्गत विशद

रूप से किया गया है। बाढ़ के समय लैकलान की एक शाखा विलंदरा, जो हिल्सटन के निकट नदीं में मिलनी है, कभी कभी युस्टन के पान भरे नदी तक पहुंच जाती है। इस

प्रकार की शाखाएं, जो बाढ़ के समय का अतिन्क्ति जल एक नदी से दूसरी नदी मे डानती है, आम्ट्रेलिया में 'विलाबांग्न, (Billabongs) के नाम से प्कारी जाती है। रिवरीना (Riverina) जिले में मोलामीन, एडवर्ज, बक्ल इसीप्रकार की शाखाएं (Biliabongs) है। लैकलान-मुरम्बिदगी द्वारा निर्मित बाढ़ के मैदान मे

बहुत सी आक्सबो झीले भी भिलती है। मुरम्बिदगी से जहाँ पर लैकलान का संगम होता है, उसके सासपास का क्षेत्र काफी नीचा है। इसी क्षेत्र मे वेलाकु के निकट कोवाल झील हैं, जो अस्थाई झील है। लैकलान के डेल्टाई क्षेत्र में अधिक बाद आने के कारण २८ किलोमीटर लम्बे क्षेत्र मे जल फैलकर कोवाल झील के रूप से परिणित हो जाता है।

डालिङ्ग नदी इस कम की सबसे लम्बी नदी है, इसकी लम्बाई लगभग २६०० किलोमीटर है । यह वेण्टवर्थ के पास मरे नदी मे गिरती है । पारू, वैरागो, मारानोआ, कोण्डामाद्दन तथा बारवन इसकी प्रमुख सहायक नदियाँ है । भरे नदी मे मिलने के स्थान से लेकर ८०० किलोमीटर तक के डालिङ्ग नदी के मार्ग में कोई सहायक नदी आकर

नहीं मिलती है। इसी प्रकार मरे-डालिङ्ग संगमस्थल के नीचे दक्षिण में मरे नदी मे भी कोई सहायक नदी आकर नहीं मिलती केवल बाढ़ के समय विमेरा नदी मरे से अपना सम्बन्ध स्थापित करती है। दक्षिणी आस्ट्रेलिया में प्लीस्टोसीन काल में घरातल के चठने के परिणाम स्वरूप मरे नदी के आचार तल के ऊचे होने के कारण उसके

पुनर्जीवन (Rejuvenation के सकेत मिलते हैं। झरण किया के

कारण नदी अपने आधारतल को प्राप्त कर चुकी है। फेनर महोदय ने निम्न मरेनदी को तीन भागों में विभक्त किया है:-(१) प्रथम भाग में नदी नेवेत (Nawait) चौड़ी घाटी का निर्माण करती हैं जिसका विस्तार विक्टोरिया एवं दक्षिणी आस्ट्रे-लिया की सीमा वर्ती क्षेत्र से नदी के दक्षिणी आरट्टे लिया में निर्माण किए हुए मीड़ के सिरे ओवरलैण्ड तक है; (२) मुख्न्दी (Murundi) सकरी घाटी, जो मोड़ के ओवरलैण्ड किनारे से लेकर मरे पूल के निकट वेलिक्कटन तक विस्तृत है। इस संकरी घाटी का नतोदर भाग उत्तर और की तथा उन्नतोदर भाग दक्षिण की ओर है। (३) वेलिङ्गटन से समुद्र तक का नदी वाला भाग नैरिनएरी (Narinyeri) भाग कहलाता है। इसी भाग में अलेक्जम्डरीना नामक लैगून झील है। मारगन से समुद्र तक के मरे नदी द्वारा दक्षिण की ओर मार्ग निर्धारण का कारण यह है कि नदी लाफ्टी श्रेणी के अवरोधी पिण्ड के समानाम्तर निर्मित दर।र घाटी से होकर वहती है। मरे नदी का प्रवाह क्षेत्र सहायक नदियों सहित ४१४००० वर्ग मील क्षेत्र में विस्तृत है, जो फ्रांस एवं स्पेन के क्षेत्रफल के बराबर है। मरे नदी का यातायात की दृष्टि से अधिक महत्व नहीं है क्यों कि मरे नदी के मुहाने के आसपास बालू एवं बजरी के निरंतर संचित होने से बालुका-भित्तियां निर्माण हो जाती है, जिससे मुहाने के बन्द हो जाने से बड़े जहाज मुहाने में प्रवेश नहीं कर सकते। रेल मार्ग के विकास होने के कारण भी मरेनदी हारा यातायात का भी हास हुआ है।

हिन्द महासागरोन्मुख प्रवाह प्रणाली

इस प्रवाह क्रम का विस्तार पश्चिमी आस्ट्रेलिया एवं उत्तरी राज्य क्षेत्र मे है। निदयों के उद्गम स्रोत पश्चिमी आस्ट्रेलिया के पर्वतीय एवं पठारी क्षेत्र हैं। स्वान, मुरचिसन, गैसक्वाने, एशवर्टन, डीग्रे तथा उदं आदि प्रमुख नदियाँ हिन्द महासागर में गिरती हैं। स्वान नदी का वाह-क्षेत्र रूममागरीय जलवायु खण्ड के अन्तर्गत स्थित है। इस क्षेत्र मे शीत ऋतु में वर्षा होने के कारण नदी में जल ग्रीब्स ऋतु में भी उपलब्ध रहता है शेष नदियाँ ग्रीष्म काल में सुख जाती हैं तथा वर्ष के अन्य शुष्क मासों में भी जल कम मात्रा मे रहता है। बिलीविलीज चक्रवातों द्वारा समय समय पर वर्षा हो जाने के कारण अस्थाई बाढ़ें भा जाया करती हैं। किम्बरले क्षेत्र में उत्तरी-पश्चिमी मानसुन पवनों द्वारा वर्षा होने के कारण फिट्जराय तथा उदें नदियां दिसम्बर से मार्च तक जल प्लावित रहती है किन्तु शुब्क ऋतु में पूर्ण रूप से सख जाती हैं। विकटोरिया, डाली नदियाँ आस्ट्रेलिया के उत्तर में स्थित हिन्द महा-सागर में गिरती है। यद्यपि विक्टोरिया नदी की कुल लम्बाई ४८३ किलोमीटर है किन्तु इसकी स्थाई लम्बाई मुहाने से लेकर उसके ऊपरी मागों तक १६० किलो-मीटर है। आईकाल में इसका विस्तार १६० किलोमीटर से बढ़कर ४५३ किलोमीटर गिलबट मित्रशेस तक हो बाता है रोपर मकायेर फ्लिप्डर्स की खाड़ी में गिरती हैं इन नदियों एव बटाबिया जादि अन्य नदियाँ

के वाह-क्षेत्र आर्द्र-मानसून क्षेत्र में होने के कारण इनमें पर्याप्त मात्रा में जल उप-लब्द रहता है,

आन्तरिक जल प्रवाह प्रणाली

आयर झील के आसपास का क्षेत्र आस्ट्रेलिया का सबसे निचला क्षेत्र है। आयर झील ही समुद्र की सतह से १२ मीटर नीची है। इसीलिये पूर्वी पर्वतीय अथवा पश्चिमी पठारी क्षेत्रों से निदयाँ निकल कर आन्तरिक प्रवाह प्रणाली निर्माण करती हुई आयर झील में आकर गिरती है। जिनमें कूपर कीक, दाथमेन्तिना, बार-वर्टन' माकुम्बा, एवं जाजिना प्रमुख है। ये नदियाँ वर्ष के कुछ मासों में ही प्रवाहित होती हैं। वाष्पीकरण अधिक होने के कारण यहाँ क्षारीय झीलें मिलती हैं। इस क्षेत्र की फिन्क नदी भी महत्वपूर्ण है, जो मैकडानल श्रेणी से निकलकर अपने ऊपरी भागों मे गहरी बाटी का निर्माण करती है। इसके ऊपरी भागों मे जल वर्ष भर उपलब्ध रहता है किन्तु निचले भागों में यह शुब्क ऋतु मे सूख जाती है। केवल बाढ के दिनों में ही इस नदी की लगातार एक बारा रहती है, अन्यथा इस नदी की ऊपरी स्याई बारा एवं निचली अस्याई घाराएँ हैं। इस अर्न्तप्रवाह क्षेत्र में ग्रेगरी, ब्लांश, कैलाबोना, फ्रोम, तारेसं, गाडिनर, एवरार्ड, हैरिस आदि अग्य झीलें हैं, जिनमे आन-पास का पानी एक त्रित होता रहता है। आयर झील के आस-पास अग्लंप्रवाह क्षेत्र ५ लाख वर्ग नील क्षत्रफल में विस्तृत है। यह क्षेत्र आस्ट्रेलिया का सबसे अधिक शुष्क भाग है, जहाँ १२.५ सेंटीमीटर से भी कम वार्षिक वर्षा होती है। वाष्पीकरण किया अधिक होने के कारण यहाँ क्षारीय झीलें पाई जाती हैं। इन झीलों मे गिरने वानी नदियों में बाढ़ के दिनों जल विस्तृत क्षेत्र में फैल जाता है तथा उसके द्वारा एक दूसरे के पास स्थित कई झीलें एक दूसरे से सम्बद्ध हो जाती है। उदाहरणत: व्लाश झील में गिरने वाली स्ट्जेल्की नदी का पानी बाढ़ काल मे केलावीना झील तक पहुँच जाता है। किन्तु व्लांश झील ग्रेगरी झील से कभी जल द्वारा सम्बद्ध नहीं हुई क्योंकि उन दोनों के बीच बालुका भित्ति काफी ऊँची स्थित है।

इस क्षेत्र में भूमिगत जल का भी असावारण महत्व है । जल छिद्रमय वालू की चट्टानों द्वारा भूमिगत होकर भू-आकृष्टि से नियंत्रित होकर प्रवेशय चट्टानों के दाल के अनुरूप उत्तर पश्चिम की ओर बहने लगता है। इस जल में पृथ्वी के आन्तिरिक भागों के पातालीय जल का भी मिश्रण होता है। धरातलीय अभेद्य चट्टानों को छेद देने पर जलीय दवाव (Hydraulic Pressure) के कारण जल स्वतः ऊपर निकलने लगता है। आस्ट्रेलिया में पातालीय जल को ऊपर लाने के लिए इस क्षेत्र में पाताल तोड़ कूपों को खोदा गया है, जिनका जल चरागाहों की सिचाई के लिए प्रयोग किया जाता है। कूपों का क्षारीय जल होने के कारण कृषि की सिचाई के लिए अमृत्युक्त है



जलवायु

आस्ट्रेलिया महाद्वीप का अधिकांश भाग उष्णकि दिवन्त्रीय जलवायु के अन्तगंत है। 'महाद्वीपता' (continentality) आस्ट्रेलिया की जलवायु को विशेष
प्रभावित करती है, जिसके परिणामस्वरूप आस्ट्रेलिया एक उष्ण एवं शुष्क महाद्वीप
है। आस्ट्रेलिया के मध्य एवं पश्चिमी भाग में वृहत् मरुस्थल पाया जाता है, जिसका
विस्तार की दृष्टि से विश्व में सहारा मरुस्थल के उपरान्त दूसरा स्थान है।
मानसूनी हवाएं महाद्वीप के उत्तरी भाग को प्रभावित करती हैं, जबिक दक्षिणी
तटीय क्षेत्र मुख्यतः पछुवा हवाओं के प्रभाव के अन्तर्गत है। आस्ट्रेलिया में एण्डीज
(दक्षिणी अमेरिका), राकीज (उत्तरी अमेरिका) एवं हिमालय (एशिया) ऐसी
कची पर्वत श्रृंखलाओं का अभाव है, जो घरातलीय वाधा उपस्थित करके जनवायु
सम्बन्धी दशाओं को प्रभावित करती हों, किर भी पूर्वी आस्ट्रेलिया की ग्रेट डिवाइिंग रंज का प्रभाव स्पष्ट रूप से जलवायु सम्बन्धी दशाओं पर देखा जाता है।

धरातल का प्रमाय—पूर्वी पर्वतों को छोड़कर आस्ट्रेलिया के शेष धरातलीय आकार अधिक मात्रा में वर्षा के लिए अनुकूल दशाएं नहीं उपस्थित करते हैं। पश्चिमी आस्ट्रेलिया के अधिकांश भाग समुद्र की सतह से सामान्यतः ३०० से ६०० मीटर ऊँचे हैं, यत्र तत्र १००० में १३०० मीटर ऊँचे पठारी एवं पर्वतीय क्षेत्र मिलते हैं, जिनमें मैकडानल, मसग्नेव, डालिङ्ग एवं स्टलिंग पर्वत प्रमुख हैं, जिनके द्वारा तत्सम्बन्धित क्षेत्रों की वर्षा नियंत्रित होती है।

महाद्वीप का कार्पेन्टरिया एवं स्पेन्सर की खाड़ियों के मध्य का स्थलीय क्षेत्र समुद्र की सतह से १७५ मीटर से भी कम ऊँचा है, जिसमें आयर झील क्षेत्र तो समुद्र की सतह से १२ मीटर नीचा है। न्यूसाउथ वेल्स के मरे-डालिंग-क्षेत्र की ऊँचाई भी १७५ मीटर है। पूर्वी उच्चवर्ती क्षेत्र सामान्यतः ७०० से २००० मीटर तक ऊँचे हैं तथा क्वींसलैंड से दक्षिण की ओर बढ़ने पर इनकी ऊँचाई भी बढ़ती जाती है, यहाँ तक कि आस्ट्रेलियन आल्पस के माउण्ट कोसिस्को २२०० मीटर से भी अधिक ऊँचे हैं और यही पर्वतीय क्षेत्र आट्रेलिया मे हिमाच्छादित रहते हैं। इस प्रकार पूर्वी पर्वत श्रेणियों के द्वारा आस्ट्रेलिया के पूर्वी भागों में पश्चिमी भागों की ब्रोका बिषक वर्षा होती है हम्हीं पूर्वी पर्वेत श्रेणियों के पूर्वी आस्ट्रेलिया के

तटीय भागों के समीप उपस्थित होने के कारण अधिक वर्षा होती है, किन्तु आस्ट्रेलिया के आन्तरिक भाग इन्हीं पर्वत श्रेणियों के उपस्थित होने के कारण समुद्री इवाओं के प्रभाव से बंचित रहते हैं। मध्य आस्ट्रेलिया के समद्री प्रभाव से काफी

हवाओं के प्रभाव से वंचित रहते हैं। मध्य आस्ट्रेलिया के समुद्री प्रभाव से काफी दूर होने के कारण, इस भाग का ताप ग्रीष्म ऋतु मे अत्यम्त अधिक होता है। तस्मा-

दिश होने के फोरेज, इस मान को तान प्राचन महितु से आपने जान है है। निया द्वीप के पर्वतों द्वारा तस्मानिया के पश्चिमी भागों में अधिक वर्षा होती है। समुद्री धाराओं का जलवायु पर श्रमाव:—आस्ट्रेलिया के उत्तरी एवं पूर्वी

आस्ट्रेलिया के उत्तरी उथले समुद्रों एवं जलसंयोंजकों से होकर पश्चिम की ओर बहनी है तथा अपने सम्पर्क से उन क्षेत्रों के वार्षिक औसत तापमान में वृद्धि करती है। क्शीसलैण्ड एवं न्यू साउथबेल्स के तटवर्ती भागों को पूर्वी आस्ट्रेलिया की उष्ण

घारा उटण करती है। यही घारा तस्मानिया द्वीप के पूर्वी तट के सहारे वहती

तटीय भागों से दक्षिणी भूमध्यरेखीय गर्मधारा बहती है, उसकी एक शासा

हुई न्यूजीलण्ड के पश्चिमी तट की ओर चली जाती है। आस्ट्रेलिया के पश्चिमी तट के सहारे उत्तर की ओर पश्चिमी आस्ट्रेलिया की ठण्डी घारा प्रवाहित होती है जो पश्चिमी आस्ट्रेलिया के तटीय भागों की जलवायु को प्रभावित करती है, किन्तु

इस घारा के द्वारा इतना अधिक ताप नीचा नहीं होता जितना कि पीरू अथवा अफ्रीका की वेंगुला ठण्डी घाराओं द्वारा उनके तटवर्ती भागों का होता है। उदा-हरणत: पीरू (दिक्तिणी अमेरिका) एवं दक्षिणी अफ्रीका के पश्चिमी तटों का अगस्त मास का तापक्रम १५० सेण्टीग्रेट होता है जब कि पश्चिमी आट्रेलिया के तट का

इसी मास का तापकम २१° सेण्टीग्रेड रहता है। किन्तु फरवरी मास मे पूर्वी

आम्ट्रेलिया के तटीय भागों का पश्चिमी आस्ट्रेलिया के तटीय भागों की अपेक्षा अविक तापमान पाया जाता है; उदाहरणत: ३५० द० अक्षांश रेखा पर आट्रेलिया के पूर्वी एवं पश्चिमी तटो के फरवरी मास के तापकम कमश: २२° एवं १६° सेण्टीग्रेट रहते है। अण्टाकंटिक ड्रिफ्ट तस्मानिया के आसपास के तटीय क्षेत्रों के तापमान को दक्षिणी आस्ट्रेलिया के ग्रेट आस्ट्रेलियन बाइट भागों के तापमानों की अपेक्षा शीतल कर देती है।

ग्रीष्मकालीन दशाएं

तापमान: --प्रीष्म ऋतु में आस्ट्रेलिया के उत्तरी-पश्चिमी भागों में उच्चतम तापकम पाया जाता है। जनवरी मास से मकर रेखा के उत्तर में स्थित आस्ट्रेलिया के क्षेत्रों का तापकम २७° सेण्टीचेड से कम नहीं रहता। पश्चिमी आस्ट्रेलिया के उत्तरी पश्चिमी क्षेत्र के पिलवारा पठार के समीपवर्ती क्षेत्रों का तापकम ३०°

सेण्टीग्रेड तक पहुँचता है। मानिचत्र मे प्रदर्शित जनवरी समताप रेखाओं द्वारा प्रकट होता है कि आस्ट्रेलिया के आन्तरिक भागों का तापक्रम तटीय भागों की अपेका अधिक रहता है ग्रीष्म कालीन उत्तर पश्चिम से दक्षिण पूर्व की

कोर घटता जाता है में मेलबोन के तटीय मार्गो में १८०

सेण्टीग्रंड समताप रखा हाकर जाती है। ग्रीष्म ऋतु म पिष्वमी आस्ट्र लिया के आन्तरिक क्षेत्रों तथा उत्तरी राज्य के दक्षिणी भागों में उच्चतम तापमान की गणना की जाती है। उदाहरणत: स्टुअर्ट (पिष्ट्यमी आस्ट्रेलिया) का सामान्य तापक्ष्म इस ऋतु मे ५५°५° सेण्टीग्रंड तक होता है। मकर रेखा पर ६०० मीटर की ऊँचाई पर स्थित एलिस म्प्रिंग का तापक्षम ४६° सेण्टीग्रंड रहता है। दक्षिणी तटीय भागों के तापक्षम भी उच्च रहते हैं, एडीलेड तथा मेलबोर्न के तापक्षम क्षमण: ४८० एवं ४६० मेण्टीग्रंड रहते हैं, किन्तु क्वींसलैण्ड के उत्तरी भागों में मानसूनी पवनों के सिक्य होने के कारण आकाश मेघाच्छन्न रहता है जिसमे उन क्षेत्रों में दक्षिणी भागों की अपेक्षा न्यून तापक्रम पाए जाते हैं, उदाहरणत: पोर्ट-डाविन अथवा कैन्से के ग्रीष्म कालीन तापक्षम ३८० सेण्टीग्रंड से अधिक नहीं बढ़ने पाते। ग्रीष्मकालीन वैनिक तापान्तर तटीय भागों में आन्तरिक भागों की अपेक्षा कम रहना है, जो निम्नांकित तालिका द्वारा स्पष्ट है:—

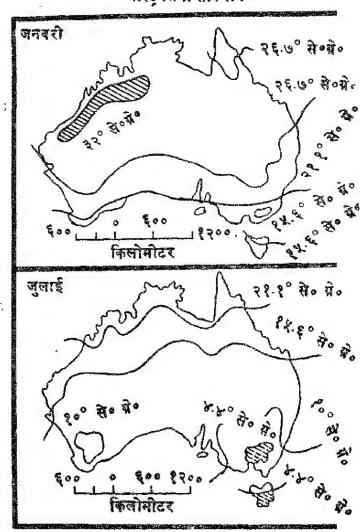
नगर	ऊँचाई मं	ोटर मे	दैनिक उच्चतम	न्यूनतम	दैनिक
			तापकम	लापकम	तापांतर
			(० से०ग्रेड)	(०से०ग्रे०)	(°से०ग्रे०)
पोर्ट डार्विन (उत्तरी र	ाज्य) ३६∶	·¥	३२°	२५*	90
क्षे	त्र				
एलिस स्प्रिंग (उत्तरी	राज्य) ६०	3	३६°	₹ १°	१५०
क्षे	গ				
सिडनी (न्यू साउथ व	ोल्स) ४१∙	ঙ	२६°	१५०	ي
पर्थ (पश्चिमी आस्ट्रे			३१°	१७°	880

चित्र अगले पृष्ठ पर देखिए

वायुमार की दशाएं: — ग्रीष्म ऋतु में आस्ट्रेलिया में उच्च ताप पाए जाने के कारण निम्न भार क्षेत्र निर्माण होते हैं। मानचित्र द्वारा प्रदिश्ति जनवरी की वायु भार रेखाओं द्वारा प्रकट होता है कि ३५° द० अक्षांश के आस पास तटीय भागों में ही केवल उच्च भार पाए जाते हैं, आस्ट्रेलिया के दिक्षणी तट के साथ साथ १०१४ मिलीवार की वायुभार रेखा जाती है। पश्चिमी आस्ट्रेलिया के उत्तरी-पश्चिमी क्षेत्र में उच्चतम तापक्रम पाए जाने के परिणाम स्वरूप निम्न वायु भार क्षेत्र निर्माण हो जाता है, उस क्षेत्र से १००७ मिलीवार की वायु भार रेखा होकर जाती हैं तथा इस निम्न भार क्षेत्र को उत्तरी-पश्चिमी मानसून पवर्ने प्रभावित करती है तथा ये हवाएं १५० दिक्षणी अक्षांश के उत्तरी होत्रों में वर्षा करती है! विवटोरिया को छोड़कर आस्ट्रेलिया के दिक्षणी भाग में प्रतिचक्रवात संबंधी दणाएं उत्पन्न हो जाती हैं। विकटोरिया, दिक्षणी आस्ट्रेलिया के सन्य भागों की अपेक्षा अधिक दिल्प में स्थित होने क होने कारण किसी मी ऋतु में सुष्क नहीं

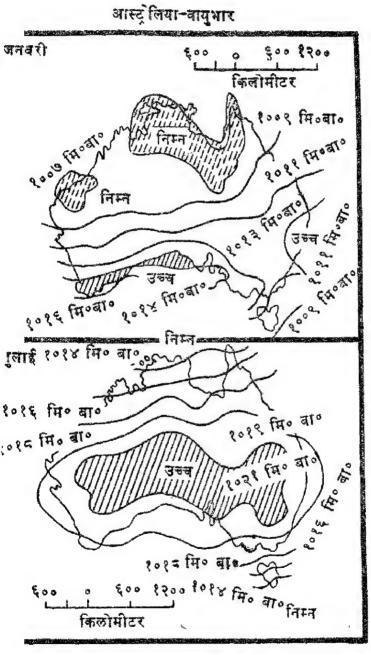
होने पाता, क्योंकि ग्रीष्म ऋतु में विक्टोरिया को एण्टाकेटिक गत (Low वित करते है तथा इनके द्वारा कुछ मात्रा में वर्षा भी हो जाती है। तस्मा के पूर्णत: इन गर्लो के प्रभाव में होने के कारण वहां ग्रीष्म काल में आ होती है। २२० दक्षिणी अक्षांश रेखा के दक्षिण में स्थिति पश्चिमी एव

आस्ट्रे लिया-तापमान



आस्ट्रेलिया समताप रेखाएं जनवरी जुलाई चित्र ८

आस्ट्रेलिया के भागों में दक्षिणी-पूर्वी व्यापारिक पवनें चला करती आस्ट्रेलिया के भूमध्य सागरीय जलवायु वाले क्षेत्रों के ग्रीव्मकालीन मौसम एष्ण, मूप एवं प्रकाश युक्त बनाती हैं क्वोंसलैण्ड के सटवर्ती क्षेत्रों में भी पारिक पवनें चलती है, किन्तु यहाँ इन हवाओं के आई होने के कारण वर्षा



सममार रेखायें जनवरी जुलाई चित्र ६

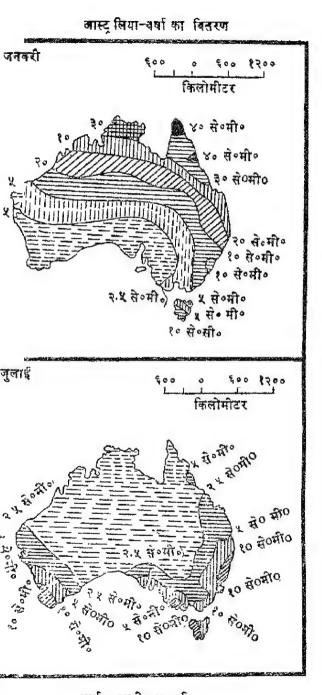
इस प्रकार विभिन्न क्षेत्रों में वायु भार क्षेत्रों के निर्माण के बाधार पर
१३५° पूर्वी देशान्तर के पश्चिम में स्थित आस्ट्रेलिया के आन्तरिक भागों में उप्ण
कटिबन्धीय स्थलीय वायु राज्ञि (Tropical continental or TC) प्रभाविन करती है। उत्तरी एवं उत्तरी-पश्चिमी आस्ट्रेलिया में उप्णकटिबन्धीय जिनीय
अस्थिर वायु राशि (Tropical maritime unstable air mass) चलती
है तथा ४०° द० अक्षांश के दक्षिणी भागों की जलवायु सम्बन्धी दशाओं को ध्रुवीय
जिलीय वायु राशि (Polar maritime) प्रभावित करती है।

वर्षा-- उत्तरी एवं उत्तरी पश्चिमी आस्ट्रेलिया के तटीय क्षेत्रों में उत्तरी-पश्चिमी सातसूत पदनों द्वारा ग्रीब्स ऋतु में अधिक वर्षा (२०—३० सेन्टीमीटर) होती है। क्वीसलैंण्ड के तटवर्ती भागों में दक्षिणी पूर्वी व्यापारिक पवनें वर्षा करती हैं। कार्येन्टरिया की खाड़ी का पूर्वी तटीयक्षेत्र, एथर्टन पठार एवं क्वींसलैण्ड के टाउन्सविले क्षेत्रों मे ग्रीम्म ऋतु में सर्वाधिक वर्षा (३०-४० से० मी०) होती है। दक्षिणी क्वींस लैण्ड तथा न्यूसाउथवेल्स के तटीय भागों में इन्हीं पवनों द्वारा वर्षा की मात्रा घट (१०-२० से० मी०) जाती है। पश्चिमी आस्ट्रेलिया के दक्षिणी पश्चिमी भाग तथा दक्षिणी आस्ट्रेलिया ग्रीष्म ऋतु मे पछुवाहवाओं के प्रभाव में न होने के कारण शुब्क रहते हैं। इन क्षेत्रों मे ५ ने० मी० से भी कम वर्षाहोती है। आस्ट्रेलिया के आन्तरिक भागों मेन तो मानसूनी हवायें वर्षा करती है, और न व्यापारिक हवायें हीं वर्षा करती है क्योंकि यहाँ ये पवनें पहुँचते पहुँचते शुक्त हो जाती हैं। ग्रीष्मकालीन वर्षा की सात्रा इन क्षेत्रों में २ द सेन्टीमीटर है । तस्नानिया एवं विक्टोरिया इन दिनों पछ्वा हवाओं की पेटी में स्थित होने के कारण चक्रवात पवनों द्वारा ५-१० सेण्टीमीटर वर्षा प्राप्त करते हैं। इस प्रकार ग्रीष्म कालीन वर्षा की मात्रा आस्ट्रेलिया में उत्तर से दक्षिण की ओर घटती जाती है किन्तु विक्टोरिया एवं तस्मानिया में इसमे वृद्धि हो जाती है।

शीतकालीन दशायें

मानिवत्र में जुलाई मास की प्रदिशित समताप रेखाओं द्वारा प्रकट होता हैं कि बास्ट्रेलिया में शोतकालीन तापक्रम उत्तर से दक्षिण की ओर कम होता जाता है। उत्तरी-पश्चिमी आस्ट्रेलिया में सबसे अधिक तापक्रम २३ द सेण्टीग्रेड होता है तथा न्यून तापक्रम विक्टोरिया, न्यूसाउथवेल्स तथा पश्चिमी आस्ट्रेलिया के स्वानलैण्ड के पूर्वी भागों में १० के सेण्डीग्रेड तक अंकित किया जाता है। आस्ट्रेन लिया के आन्तरिक मरूस्थलीय भागों में तापक्रम १६ ३ सेण्टीग्रेड रहता है तथा इन भागों में शीत ऋतु सुहावनी होती है दक्षिणी तटवर्ती भागों में समुद्ध के सम-प्रभाव के कारण राजियां स्थल भागों की अपेक्षा अधिक ठण्डी नहीं होने पाती। एडीनेट का तापक्रम कथयनांक विन्दू से नीचे नहीं आने पाता अविक बास्ट्रेलियन

म १४१५ मीटर की ऊ च ई पर स्थित कियान्दरा का श्रीत ऋ



वर्षा जनवरी—जुलाई चित्र १०

रेड तक अकित किया जाता है ग्रीच्य ऋतु की ही प्रकार सीत

ऋतु में भी दैनिक तापास्तर आन्तरिक भागों में तटवर्ती भागों की अपेक्षा अधिक होना है, जो निम्नांकित नगरों के तापक्रम द्वारा स्पष्ट है—

4 4.			
नगर	दैनिक उच्चतम	वैनिक निम्नतम	दैनिक
	तापत्रम	तापक्रम	सापान्तर
	(० से	ण्टीग्रोड में)	
पोर्ट डार्विन	300	२०°	१००
एलिस स्प्रिंग	85.80	₹ [°] ¤°	8 7 E 0
सिडनी	84.7	وُو	ও [°] দ
पर्थ	१७°२	5 5	5.8

की और वाले क्षेत्रों के अधिकांग भाग को १०२० मिलीबार की समभार रेखा घेरे हुए हैं। इस उच्च भार क्षेत्र की आकृति काठी' (Saddle) की प्रकार है। इस काठी की आकृति वाले क्षेत्र के आन्तरिक भाग में उच्चतम भार १०२१ मिलीबार पाम जाता है। उच्चतम भार पिलण्डर्स क्षेत्र, आयरवेसिन तथा पिश्चमी एव उत्तरी न्यूमाउयवेल्स के अंतर्गत निर्माण होता है। इस उच्च भार क्षेत्र के उत्तर की ओर बढने पर वायू भार कमशः घटता जाता है, यहां तक कि डावींनिया एवं किम्बलें राज्य के दक्षिण से १०१६ मिलीबार की वायुभार रेखा होकर जाती है। कापेन्टरिया की खाड़ी के पिश्चमी तटीय क्षेत्रों के आस पास १०१४ मिलीबार की समभार रेखा पाई जाती है।

कालीन वायु भार रेखाओं द्वारा प्रकट होता है कि २०° दक्षिणी अक्षांश के दक्षिण

बाय मार की दशायं-अ।स्ट लिया महाद्वीप के मानचित्र में प्रदर्शित शीत-

नियन्त्रित करती हैं, इस वायु राशि का उत्पत्ति-क्षेत्र मध्य एवं पश्चिमी आस्ट्रे लिया का सुब्क मरुस्थल है। शीतकालीन उद्याकित्वस्थीय जलीय स्थिर वायु राशि (Tropical Maritime stable airmass or mTs) पश्चिमी आस्ट्रे लिया की ओर बढ़कर उस क्षेत्र को अधिक ठण्डा बना देती है दक्षिणी आस्ट्रे लिया के तटवर्ती क्षेत्र में ध्रुवीय जलीय अस्थिर वायु राशि का प्रभाव होने के कारण वर्षा होती है। इस वायु राशि (Polar unstable maritime) का उत्पत्ति क्षेत्र ४०° दक्षिणी अक्षांश के दक्षिण में है।

बायु राणि (Tropical continental or Tc) जलवायु की दशाओं को

वर्षा—उष्ण कटिवन्धीय उच्च भार क्षेत्र में प्रतिचक्रवात सम्बन्धी दशाये उत्पन्न हो जाती हैं तथा यहाँ से दक्षिणी-पूर्वीं व्यापारिक हवायें उत्तर की ओर चलने नगती हैं जो शुष्क होती हैं तथा सकर रेसा के उत्तर की ओर पाए जाने वाले अधिकांश क्षेत्रों में शुष्क मौसम निर्माण करती हैं, इनके द्वारा केवल तटवर्ती भागों में अल्प मोत्रा में वर्षा होती हैं। उष्णकटिवन्धीय उच्च भार क्षेत्र के दक्षिण में ४०० दिक्षणी अक्षांश के आस पास तस्मानिया में इन्हीं दिनों निम्न भार क्षेत्र पाया जाता है, इसलिए इस क्षेत्र में उत्तरी पिष्चमी पछुआ हवायों चलती हैं, इन हवाओं के साथ चक्रवात भी चलते हैं, जिनके द्वारा यहाँ शीतऋतु में वर्षा होती है। प्रायः प्रतिदिन आकाश मेघाच्छन्न रहता है तथा तीन्न हवाओं के चलने के कारण अधिक मात्रा में वर्षा होती है इस प्रकार दक्षिणी आस्ट्रेलिया के तटवर्ती भाग, पिष्चमी आंस्ट्रेलिया का दक्षिणी पिष्चमी भाग (स्वान लैण्ड), तस्मानिया विक्टोरिया तथा न्यूसाउथवेल्स के तटीय भाग पछुआ हवाओं के सम्पर्क में आते हैं और इन क्षेत्रों में हवायें चक्रवात के साथ णीत ऋतु में साधारण वर्षा (५-१० सेण्टीमीटर) करती हैं। ग्रेट आस्ट्रेलियन बाइट क्षेत्र इन चक्रवातों के मार्ग में नही आता। शेष दक्षिणी आस्ट्रेलिया में 'वी' आकृति के चक्रवात वर्षा करते हैं, जो पछुषा हवाओं की पेटी में उत्पन्न होते हैं तथा पूर्व की ओर बढ़ने वाले चक्रवातों का अनुनरण करते हैं।

उत्तरी आस्ट्रेलिया में शीतकाल में दक्षिणी-पूर्वी व्यापारिक हवाओं के प्रभाव में होने के कारण बिल्कुल वर्षा नहीं होती।

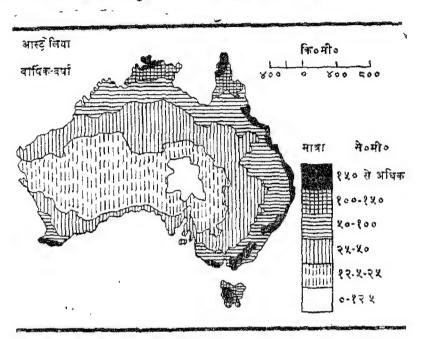
वार्षिक वर्षा का वितरण

ग्रीष्म एवं शीतकालीन वर्षा की मात्रा एवं उसकी विभिन्नता के आधार पर प्रो० केन्ड्रयू ने आस्ट्रोलिया को चार भागों में विभाजित किया है:—

- (१) उत्तरी आस्ट्रेलिया में उत्तरी-पश्चिमी मानसून पवनों द्वारा ग्रीष्म ऋतु में वर्षा होती है।
- (२) पूर्वी आस्ट्रेलिया के तटक्तीं तथा पर्वतों के पूर्वी ढालों पर दक्षिणी-पूर्वी व्यापारिक हवाओं एवं उष्ण कटिबन्धीय चक्रवातों हारा वर्षा साल भर होती हैं।
- (३) दक्षिणी एवं दक्षिणी-पश्चिमी आस्ट्रेलिया के तटीय भागों में पछुआ हवाओं एवं चक्रवातों द्वारा मुख्यतः शीत ऋतु में वर्षा होती हैं।
- (४) आस्ट्रेलिया का आन्तरिक क्षेत्र वर्ष भर शुष्क रहता है क्योंकि ग्रीष्म कालीन मानसूत और शीनकालीन चकवात दोनों ही इस क्षेत्र में वर्षा करते है।

इस प्रकार प्रो० केम्ड्रयू के आधार पर आस्ट्रेलिया की वर्षा वास्तव में पिरिध सम्बन्धी' (Peripheral) है।(Climates of the Continents: Kendrew P-541) क्यों कि आस्ट्रेलिया की वर्षा के क्षेत्र विभिन्न ऋतुओं में महाद्वीपीय परिधि के विभिन्न क्षेत्रों के अन्तर्गत पाये जाते हैं। उदाहरणतः उत्तरी पश्चिमी एवं उत्तरी क्षेत्रों में ग्रीष्म काल में; उत्तरी-पूर्वी, पूर्वी एवं दक्षिणी-पूर्वी क्षेत्रों में जुलाई में क्षेत्रों में उद्यागी-पूर्वी, दक्षिणी-पश्चिमी क्षेत्रों में जुलाई में

ाथा पूर्वी तटीय भागों के उत्तरी एवं दक्षिणो सिरों पर अक्टूबर में वर्षा होती है ।।स्ट्रेलिया के अधिकांश क्षेत्रों की वर्षा अविश्वसनीय है, जिसमें न्थसाउथवेल ।या विक्टोरिया के क्षेत्र प्रमुख अविश्वसनीय वर्षा वाले क्षेत्र हैं।



आस्ट्रॅलिया वार्षिक वर्षा चित्र-११

उत्तरी आस्ट्रेलिया में दो स्पष्ट मौसम होते है। मई से अक्टूबर तक इर क्षेत्र के दक्षिणी-पूर्वी व्यापारिक हवाओं के प्रभाव में होने के कारण शुष्क मौसा रहता है। अक्टूबर के प्रारम्भ में गरजने वाले तूफान आना प्रारम्भ हो जाते हैं तथ नवम्बर तक उष्ण एवं आर्द्र उत्तरी पश्चिमी मानसून पवनें भूमध्य रेखा की ओर रे चनने लगती है, और दिसम्बर से मार्च तक उत्तरी आस्ट्रेलिया में पर्याप्त मात्रा रे वर्षा करती हैं। उत्तरी आस्ट्रेलिया के पोर्ट डाविन के आसपास क्षेत्रों में १५ सेण्टीमीटर तक वर्षा होती है। वर्षा की मात्रा दक्षिण की ओर घटते घटते एलिस स्प्रिंग के समीपवर्ती क्षेत्रों में २५ सेन्टीमीटर तक रह जाती है।

क्वींसलैंड के पूर्वी तटीय एवं पर्वतीय क्षेत्रों में उठण समुद्रों (प्रशान्त मह' सागर) की ओर से आने वाली दक्षिणी-पूर्वी ज्यापारिक पवनों द्वारा वर्षा होती किन्तु वर्षा की अधिकांश मात्रा ग्रीडम एवं शरद ऋनु में होती है। तटवर्ती भागो ाविक वर्षा का बौसत १२५ सेण्टीमीटर रहता है किन्तु यह मात्रा देलन्देन क वत एव एयटन पठार के तटो मुझ ढालीं पर बढ़कर ६०० सेणोमीटर तक ह जाती है, तथा पश्चिम की और वर्षा की मात्रा निरन्तर कम होती जाती है।

बिसबेन एवं मेलबोर्न के पद्य के नटीय क्षेत्र में भी साल मर वर्षा होती है। न्यू साउथ बेलम के तटीय क्षेत्रों में १०० से १२१ मेण्टीमीटर तक वर्षा तस्मान सागर की ओर से आने वाली आई हवाओं द्वारा होती है। आन्नरिक क्षेत्रों में वर्षा की मात्रा घटती जाती है। यद्यपि इन क्षेत्र में वर्षा की मात्रा ववीं सलैण्ड के समीप क्षेत्रों की अपेक्षा कम होती है परन्तु वर्ष भर यहां ममान रूप से वर्षा होती है। समुद्र से आने वाली आई हवायें प्रथम इस क्षेत्र के अवरोधों से टकराकर मुसलाधार वर्षा करती है। वर्षा की मात्रा इतनी अनिश्चित है कि कभी कभी अत्यन्त अन्य अवधि में बहुत अविक वर्षा हो जाती है, उदाहरणन: बिसवेन के निकट १२ दिनों के अन्तर्गत २६२.५ सेण्टीमीटर तक वर्षा अंकित की गई है, इसी प्रकार सिडनी में २४ घंटे के भीतर २२.५ सेण्टीमीटर वर्णा नापी गई है। अधिक वर्षा होने के कारण ऐसे अवसरों पर न्यूमाउपवेल्य की निद्यों में बाह आजाया करती है। बालिक्स डाउन्य के मैदान में ५०—७५ सेण्टीमीटर वर्षा होनी है, किन्तु डाउन्स के निचले भागों में २५ से ४० मेण्टीमीटर तक ही वर्षा होनी है और यहां की वर्षा भी अनिश्चत एवं अनियमित है।

विक्टोरिया में भी वर्ष भर समान रूप से पछुवा ह्वाओं द्वारा वर्षा होती है, किन्तु शीत कालीन वर्षा की मात्रा ग्रीष्मकालीन मात्रा की अपेक्षा कहीं अधिक होती है। पोर्ट फिलिप के समीपस्थ पहाड़ियों पर एवं विक्टोरिया की महान घाटी के दक्षिण की ओर वर्षा की वार्षिक मात्रा १२५ सेण्टीमीटर है किन्तु महान घाटी के पूर्वी भागों में यह घटकर ६ २५ येण्टीमीटर रह जाती है।

दक्षिणी आस्ट्रेलिया ग्रीष्म ऋतु में प्रतिचक्रवात हवाओं की पेटी में होने के कारण शुष्क रहता है किन्तु शीत ऋतु न यही भाग पछ्या हवाओं की पेटी के अन्तर्गत आ जाता है, जिसके कारण यहाँ पर्याप्त मात्रा में वर्षा होतो है। इस माग में अधिक यथी जून एवं जुनाई के मानों में होती है। पश्चिमों आस्ट्रेलिया के स्वानलैण्ड क्षेत्र की डालिङ्ग श्रेणियों से उत्तरी-पश्चिमी पछ्या हवाओं के टकराने के कारण ६०-७५ सेण्टी मीटर तक वर्षा होती है। पर्य की वर्षा की मात्रा लगभग द५ सेण्टी मीटर है। दक्षिणी आस्ट्रेलिया के अन्य तटीय क्षेत्रों में भी बीत ऋतु में इन्हों हवाओं द्वारा २५-५० खेण्टीमीटर तक वर्षा होती है। यह क्षेत्र भूमध्य सागरीय जलवायु के अनर्थत आता हैं। किन्तु ग्रेट आस्ट्रेलियन बाइट के तटीय क्षेत्र में २५ सेण्टीमीटर से अधिक वर्षा नहीं होती, जिनके कारण यह भाग शुष्क है।

तस्मानिया के पिष्चमी तटों में २५० सेण्टीमीटर तक वर्षा होती हैं जबिक यह मात्रा पूर्वी भागों में वृष्टि छाया प्रदेश होने के कारण ५० सेण्टीमीटर तक ही रह जाती है। मध्य एवं पिल्लमी आस्ट्रेलिया शुष्क क्षेत्र हैं। इस मरुस्थलीय क्षेत्र में कभी कुछ मात्रा मे वर्षा ग्रीष्म ऋतु में गरजने वाले तूफानों के साथ होती है, किन्तु इस क्षेत्र के किमी भी भाग मे वर्षा की मात्रा २५ सेण्टीमीटर से अधिक नहीं होती है।

चक्रवात एवं स्थानीय हवायें

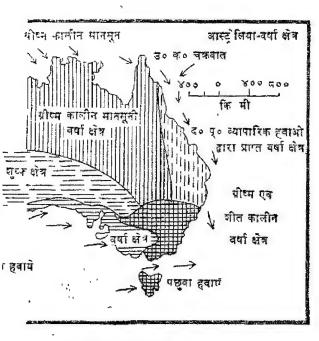
आस्ट्रेलिया के उत्तर-पश्चिम में स्थित तिमूर सागर में प्रीष्म एवं शरत् ऋतु में उत्पन्न होने वाले चक्रवातों को 'विलीविलीअ' के नाम से पुकारते हैं, जो आस्ट्रेलिया के उत्तरी-पश्चिमी तटों को प्रभावित करते हैं। प्रथम इनका मार्ग दक्षिण-पश्चिम की ओर होता है, बाद में यही पोर्ट हालैण्ड के निकट दक्षिण-पूर्व की ओर मुइकर आन्तरिक भागों को प्रभावित करते हैं। तटवर्ती भागों में इनका प्रभाव अत्यन्त भयावह होता है, किन्तु आन्तरिक भागों में प्रवेश करने पर इनके द्वारा होने वाली वर्षा अति उपयोगी सिद्ध होती है। इनके द्वारा उत्तरी-पश्चिमी तटीय भागों में मूसलाधार वर्षा होती हैं। एक ही चक्रवात द्वारा ३० सेण्टीमीटर तक वर्षा अस्ट्रित की गई है। यही चक्रवात कभी-कभी दक्षिणी समुद्र की ओर बढते-बढ़ते उपोष्ण-कटिबन्धीय गर्तों में परिवर्तित हो जाते हैं।

पूर्वी आस्ट्रेलिया के मुख्यतः विसबेन से कैंग्स तक के मध्यवर्ती तटीय क्षेत्र की फिजी दीप के समीप उत्पन्न होने वाले चकवातों द्वारा इस क्षेत्र में पर्याप्त वर्षा होती है।

दक्षिणी पूर्वी आस्ट्रेलिया में उल्ल, शुक्ल एवं घूल युक्त हवाएँ आन्तरिक क्षेत्रों से चला करती हैं, जो उत्तरी विक्टोरिया के तायकम मे असाधारण वृद्धि कर देती हैं, यहाँ तक कि मेलबोर्न का तायकम ३७:३° सेण्टीग्रेड तक हो जाता है। विक्टोरिया में इन उल्ल हवाओं को 'त्रिक फील्डर्स' (Brick Fielders) के नाम से पुकारते हैं। 'यूसाइथवेल्स के पूर्वी भागों में दक्षिण की ओर से ठण्डी हवाए' चला करती हैं, जिन्हें सवलीं वस्टंर्स (Southerly Bursters) के नाम से पुकारते हैं। वास्तव में ये 'वी' आकृति के गर्त दो प्रतिचक्रवात हवाओं के बीच अपना मार्ग निर्धारित करते हैं। जैसे ही दिक्षण की ओर से सदलीं वस्टंर की शीवल वायु उत्तर की ओर आने वाली उल्ल जिक्स फील्डर्स वायु के स्थान पर पहुँच जानी है, वैसे ही ठण्डी वायु के सम्पर्क के कारण १०ण् सेण्टीग्रेड तक तायकम घट जाता है तथा इन दोनों प्रकार की वायु के परस्पर सम्पर्क के कारण अधिक वर्षा होती है। ये हवाए' ग्रीडम एवं वसन्तु ऋतु में चला करती हैं तथा ग्यूसाउथ वेल्स के तटीय भागों में अधिक सिक्य होती है।

आस्ट्रेलिया के जलवायु प्रदेश

आस्ट्रेलिया के तापक्रम एवं वर्षा के जितरण के जियरण से स्पन्ट है कि महाद्वीप में तापक्रम विभिन्न अक्षास रेखाओं पर मी जियम नहीं होने पाता जिमिन्न न की भिन्नताएं समान रूप से पाई जाती हैं, क्यों कि ऊँची पर्वत थित के कारण तापक्रम पर वरातलीय प्रभाव विशेष रूप से नहीं , एएं भी आस्ट्रेलिया के नापक्रम को अधिक नहीं प्रभावित करती .म तापक्रम के वितरण से असमानता नहीं पाई जाती है। इसके वर्षा का वितरण विषम है, क्यों कि आस्ट्रेलिया के विभिन्न मात्रा असमान एवं अनिष्टिचत है। इसीलिये आस्ट्रेलिया के निर्मात का निर्माण करने के लिए तापक्रम की अपेक्षा वर्षा का वितरण। आम्ट्रेलिया को वर्षा प्रदेशों के आधार पर ही निम्माङ्कित विनक्त किया जा सकता है:—



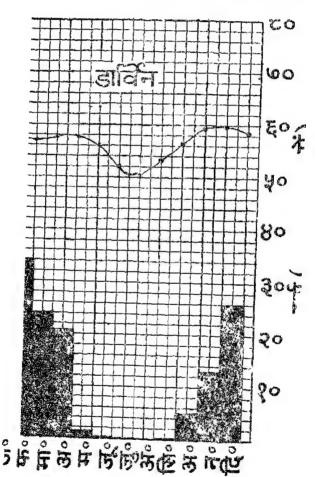
आस्ट्रेलिया वर्षा-क्षेत्र चित्र १२

ी तहीय प्रदेश—इस क्षेत्र के अन्तर्गत उत्तरी क्वींसलैण्ड, कार्पेन्टरिया र सागर के तटवती प्रदेश सम्मिलित हैं। इस प्रदेश में उच्ण एव क एवं शीतल जाड़े की ऋतुए होती है। मुख्यतः वर्षा उच्ण-से उत्पन्न हुए उत्तरी-पश्चिमी मानसून पवनो द्वारा होती है। गथ तिमूर सागर में उत्पन्न हुए 'विनीविशीज' चक्रवात मिलकर १। वर्षा विद्युत आधियों के साथ मूसलाधार होती है। पोर्ट डार्बिन नवरी मे विद्युत आधियों के साथ मूसलाधार होती है। पोर्ट डार्बिन

बास्ट्रेलिया

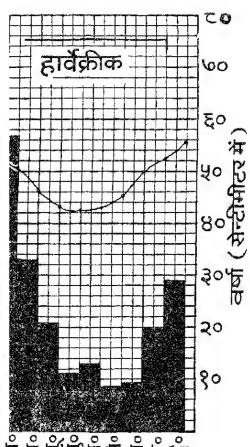
होती है, केवल उत्तरी क्वीसलैंग्ड में शीत ऋतु में साध

त्र में वर्ष भर तापक्रम अधिक रहते हैं। ग्रीप्म ऋतु में औ रहता है परन्तु कुछ स्थलों पर ३२^ठ सेण्टीग्रेड से भी अबि ग्रीष्म कालीन उच्च तापक्रम ४३'६' सेण्टीग्रेड तक आ नम तापक्रम प्राय: ग्रीष्म ऋतु के प्रारम्भिक दिसों में पाये र्जा के आधार पर यहाँ सवासा तुल्य जलवायू मिलती है।



डाविन तापक्रम एवं वर्षा चित्र १३

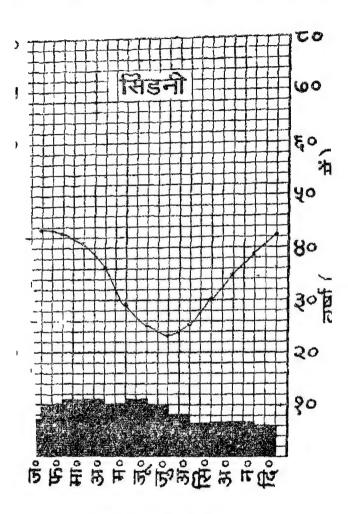
पूर्वी क्वींसलैण्ड—इस प्रदेश के अन्तर्गत पूर्वी क्वींसलैण्ड : क्षणी अक्षांश के उत्तर में पाए जाते हैं । उत्तरी तटीय प्रदेर .सवायु सम्बाधी दशाओं म काफी समानता पाई बाती है अपेक्षा कम होता है। वर्षा मुख्य रूप से दक्षिणी-पूर्वी है। जण किटबन्धीय चक्रवातों द्वारा ग्रीष्म ऋतु में होती है। । तट भागों से पश्चिम की ओर बढ़ने पर वर्षा की मात्रा पर्वतीय क्षेत्रों के पश्चिमीय आन्तरिक भागों में वर्षा की पदिकार १०० सेण्टीमीटर ही रह जाती है। वार्षिक औसत हता है। समुद्र के प्रभाव के कारण यहाँ तापान्तर ५० होने पाता।



ची ने से की से लिये ने से से

हार्वेकीक तापक्रम एवं वर्षा चित्र १४

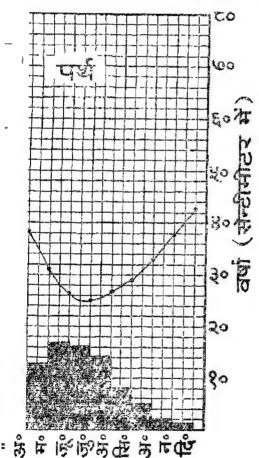
र्शी आस्ट्रेलिया—इस जलवायु प्रदेश के अन्तर्गत दक्षिणी-िल्स एव विकटोरिया सम्मिलित है। इस क्षेत्र में दक्षिणी-वर्ष भर वर्षा होती है। क्वींसलैण्ड में ग्रीब्स ऋतु में के विसमेन के दक्षिणी भाग तथा न्यूसाठथवेल्स में स्नीत की अपसा वर्षा अधिक होती है। ३३° दक्षिणी अक्षाश रेख 'कटिवन्त्रीय उच्च भार पेटी से उत्पन्न होने वाले चक्रवात इस



सिडनी तायकम एवं वर्षा चित्र १५

है तथा ग्रीष्म ऋतु में वर्षा करते हैं, किन्तु इस प्रदेश के दक्षि एवं घरातलीय दोनों प्रकार की वर्षा छीत ऋतु में होती है इबर्ष १००-१५० सेण्टीमीटर है। शीत ऋतु में विवटोरिय के आन्तरिक भागों में कोहरा पड़ता है। ऊँचे अंक्षाशों में स्थि में साधारण गर्मी तथा शीत में साधारण ठण्डक पड़ती है। व १७:२° सेण्टीग्रेड तथा तापान्तर १० सेण्टीग्रेड तक रह नवायु चीन तुल्य

टीय प्रदेश—इसके अन्तर्गत दक्षिणी पश्चिमी आस्ट्रेलिया ेलियन बाइट, दक्षिणी लास्ट्रेलिया का तट सम्मिलित है। -पश्चिमी पछुआ पवनों द्वारा शीत ऋतु में होती है। ग्रीष्म में जाने के कारण हवायें थल से जल की ओर चलती हैं। त: इस प्रदेश के उत्तरी भागों में सिक्तय होती है। ग्रीष्म में मण्डल आईता रहित रहता है। शीतकाल मे पछुआ हवाओं गते हैं, जिनमे वर्ण प्राप्त होती है। शीत ऋतु ग्रीष्म की शीत ऋतु में सावारण जाड़ा किन्तु ग्रीष्म में कड़ी गमीं



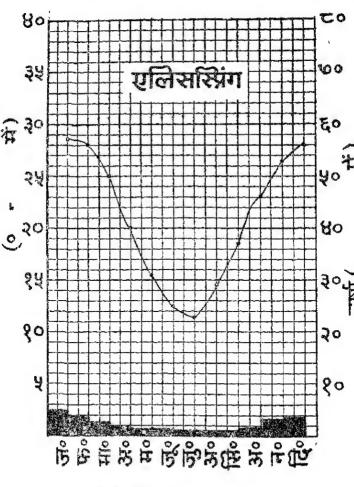
पर्यं तापक्षम एवं वर्षा चित्र-१६

दक्षिणी पश्चिमी आस्ट्रेलिया) से पूर्व की ओर दक्षिणी ों मे वर्षा की मात्रा घटती जाती है। यहाँ बार्षिक तापकम पान्तर १०^० सेण्डीग्रेड तक रहता है इस प्रदेश में रूम जलवायु मिलती है किन्तु ग्रंट आस्ट लियन बाइट में बल्प मात्र कारण स्टेप्स त्रय जलवायू मिसती है

(४) पश्चिमी एवं मध्य आटे लिया—इस जलवाय प्रदेश का विस्ता

अक्षांश से २८० द० अक्षांश तथा १४०० पूर्वी देशान्तर से १४: के बीच स्थित क्षेत्रों में है। वर्षान होने के कारण यहाँ उल्लाम मिलती है। ये प्रदेश वर्ष भर ज्वा रहते है, क्योंकि अधिकांश भा

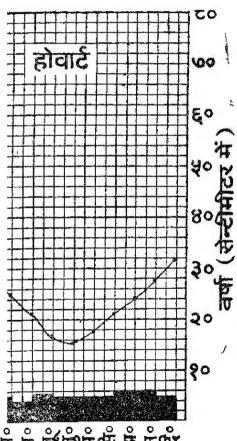
ाओं के मार्ग से वंचिन रहते है और वहाँ रूमसागरीय चकवात ते। इन क्षेत्र के उत्तरी मार्गों ने कुछ वर्षा ग्रीप्म काल में वाहनिक नी है तथा स्वानलैंड के निकटवर्ती इस क्षेत्र में शीतकाल में कछ वष



एलिस स्प्रिंग तापक्रम एवं वर्षा चित्र-१७

द्वारा होती है। २५ सेण्टीमीटर से अधिक वर्षा इस क्षेत्र मे नही बास्ट्र लिया के अस्ता क्षेत्र में तो वर्षा ५ स टीमीटर के आस विचमी आस्ट्र लिया के पूर्वी भाग में वर्षा नहीं के बराबर २११⁰ सेण्टीग्रेड तथा तापान्तर १७° सेण्डीग्रेड रहता है। गये जाने का मुख्य कारण ग्रीष्म ऋतु में अधिकतम तापम्य निम्म तापक्रम होने के कारण ही होता है। यहाँ दैनिक है क्योंकि मेंघरहित होने के कारण ताप का शीघ्र ठण्ढी हो जाती हैं। दिन में आधियाँ आने के कारण है।

-तस्मानिया द्वीप में पश्चिमी-योरोप तुल्य जलवायु मिलती ा हवाओं द्वार पूर्ण वर्ष भर होती है। वर्षाकी मात्रा



यीगे ले खेलेली ने से हैं

होबार्ट तापक्रम एवं वर्षा चित्र-१८

ळुआ हवाओं के अधिक शक्तिशाली होने के कारण अधिक के साथ चक्रवात भी आते हैं, तथा इनके द्वारा मुख्यत:

तालिका

आस्ट्रे जिया के विभिन्न जनवायु प्रदेशों के नगरों का भौसत तापकम एवं वर्षा

नगर	ऊँनाई (मीटर में	ऊँचाई मास का तापभम (मीटर में) व कर्षा	जन०	1570	मार्व	अप्रेल	다 Solo	न व	ाुलाई व	गस्त	सत्व	मृद्ध ।	140	दस०	जन० फर० मार्च अप्रैल मई जून जुलाई अगस्त सित्व अक्टूब नवि दिस० वार्षिक	तापा स्तर
पोर्ट डाविन	38.4	तापक्रम ^{प्} से०मे० २५ ६ २५ ६ २५ ६ २५ १६ ११ १८ १६ १८ १५ १५ १५ १५ १५ १५ १५ १५ १५ १५ १५ १५ १५	य य	n y	2 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	क.क इ.क.	3.0	0 m	m, 0		9 5	0 %	2 2 2 2 2 3 3 4	१ व भ	<i>ਤ</i> ਿ
श्राब की क	0	तापकाम ैसे०मे० २७ द २७ २ २६ ७ २४ ० २३ ३ २१ ७ २१ १ १ १ १ वर्ष से से० मी० ७८ ५ ४६ ४ द १ ५ ४६ ४ ६३ ७	00° a°	30° 30 X	य ४ ६	4 34 34 03 36 0	to an to the	20.00	\$ 9. 8. 8 \$ 8. 8.	9. & & 9. & &	2 5 W	0 9 W. W.	80 00 80 00 80 00	26. a	०.०१४ ०.३६ १.७४ ०.४ ४.३ ०.४८ ४४.० १६.७ १९.७	იგ. დ
सिखनी	بر مر	तापकाम ⁰ से०मे० २१ [.] ६ २१ [.] ७ २० [.] ६ १८ [.] १ १४ [.] ७ १२ [.] ४ ११४ १२ [.] ४ ११ [.] ६ १४ [.] १ १७ [.] २ १४ [.] १ १४ १४ [.] १ १४ १४ [.] १ १४ १४ १४ १४ १४ १४ १४ १४ १४ १४ १४ १४ १४ १४ १४ १४ १४ १४ १४ १ १४	5 CO SO	9.20	0 114	or or	5 50 5	or or or un	>> W ~ ~ ~	n 2	٠ ٪ ١٥٠ ٪	5 9 9 9	\$ \$ \$ \$ \$	or w	25.52	0 °
#	m.	तापकम [्] से०प्रे० दर्षा से० मी०	सिंक्येक २३.१ २३.३ २१.७ १६.२ १५.न १३.३ १२.न १३.३ १४.४ १६.१ १८४ २१.४ असीक ०.न ०.न १.न ४.३१२.५ १६.न१६.३१४.२ न.३ ५.३ २.० १.५	er o er n	ار ا ا ا ا	\$ \$ \$	20 00 20 20 20 20	er or	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	m is	n «	on on an	2 o d	() on on) o 24	o o o o v u u v	ನ್ ಚ
एसिसस्प्रिय	ed O	तापक्तम [े] से०मे० दर्पा से० मी०	से०के० ँना६ रचा१ रथा० २००० १४.६ १२.४ ११४ १४.७ १ना६ २३.१ २६.४ २८.१ मी० ४.६ ४.३ ३.३ २.३ १.४ १.४ १.० १.० १.० १.० १.४ ३.३	is 30	الله عبر الله ه الله	0 P	24 ex	\$ 5. \$ 34.	> ?	9 ° ~	is ~	w on n	or or your	n in		3.96 3.86
स्रोबाट	ው ኃና	तापक्रम े से॰क्रे॰ बर्धा से॰ मी॰	ر م م	w en	24 }2 0 W	in in	>> >> 0 >> 0 >>	is 24	े अ प्र	n > m n	o ⇒(o ⇒(ر د بر ت	un on	24 24 m. in.	सेब्सेंट १६७७ १९७० १९७० १२०५ व.३ ७४ व.६ १०.६ १२१२ १३९६ १४१६ १२१२ व ९ सीट ४९६ ३५ ४ ४ ४ ४ ४ ४ ४ ४ ४ ४ ४ ४ ६ ४ ३	n.

सरद ऋतु में वर्ष होती है। पश्चिमी तस्मानियाँ में पूर्वी तस्मानियाँ की अपेक्षा अधिक वर्षा होती हैं। प्रीष्क वर्षा १०० से १५० सेण्टीमीटर होती है। प्रीष्म एवं शीतकालीन तापक्रम कमशः १५.५० एवं १०० सेण्टीग्रेड रहते हैं। आस्ट्रेलिया में सबसे अधिक मेघाच्छक्ष दिवम तस्मानियाँ में ही पाये जाते है। होवार्ट को मेलबोर्न या सिडनी की अपेक्षा प्रतिवर्ष लगभग २०० वण्टे धप कम मिलती है।

कोपेन का वर्गीकरण

डा० ब्लादिनीर कोपेन ने तापक्रम एवं वर्ण सम्बन्धी दशाओं तथा वनस्पति के आधार पर विश्व की सम्पूर्ण जलवायु को पांच वृहत क्षेत्रों में विभाजित किया है, जिन्हें वर्षा प्राप्ति की ऋतु तथा तापक्रम के वितरण का निर्देश करने के लिये कतिपय उपक्षेत्रों में विभाजित किया गया है। जलवायु के वृहत् एवं उपविभागीय खण्डों को कमण: अंग्रेजी के बड़े एवं छोटे अक्षरों द्वारा सांकेतिक ढंग से प्रकट किया गया है। प्रो० ट्रीवार्था ने कोपेन के वर्गीकरण को, उसकी किमयों को सुधारकर अधिक सरल ढग से प्रस्तुत किया है। A, B, C, D एवं E अक्षर कमश: उद्या आई जलवायु, शुष्क जनवायु, उद्या शीतोष्ण आई जलवायु, उपघ्रुवीय जलवायु एवं ध्रुवीय जलवायु क्षेत्रों को प्रकट करते हैं। साथ ही इन बड़े अक्षरों से सम्बद्ध w, S, f, s एव w आदि अक्षर विभिन्न प्रकार की शुष्कता की मात्रा को प्रकट करते हैं, तथा तापक्रम सम्बन्धी विभिन्नता को प्रकट करने के लिए a, b, c, d, h एवं k आदि शब्दों का प्रयोग किया गया है। * यहाँ पर कोपेन के वर्गीकरण का विशद वर्णन

^{*} वोपेन द्वारा प्रयुक्त किए गए कतिपय महत्वपूर्ण अक्षरों के लाक्षणिक अर्थ इस प्रकार हैं :--

a-ग्रीष्मतम मास का तापकम २२° से० ग्रे० से अधिक।

b—साधारण ग्रीष्म ऋतु, ग्रीष्म मास का तापक्रम २२° से० ग्रे० से कम तथा ४ मास की अवधि में १० के से० ग्रे० से अधिक।

C-साधारण छोटी ग्रीष्म ऋतु, एक से तीन मास तक १०° से० ग्रे० से अधिक तथा शीततम मास का तापत्रम -३°३° से० ग्रे० से अधिक ।

d-साधारण छोटी ग्रीष्म ऋत, एक से तीन मास तक १०° से० ग्रे० से अधिक तथा शीततम मास का तापक्रम - ३.३° से० ग्रे० से कम हो ।

⁻वर्षं भर आई।

g-गंगा तुल्य जलवायु ।

h--गर्म, वार्षिक औसत तापक्रम १६० से० ग्रे० से अधिक हो।

k—ठण्डी शीत ऋतु, वार्षिक औसत तापक्रम १८ $^\circ$ से \circ ग्रे \circ से कम हो।

m-मानसूनी वर्षा ।

n'-उच्च आईता।

n-घुन्ष (fog)। i-वार्षिक तापान्तर ५० से० ग्रे०।

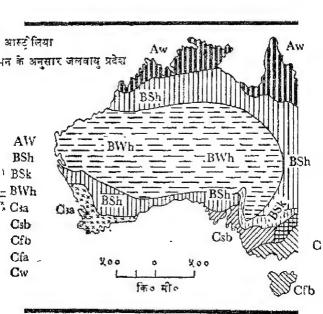
s सुब्क ग्रीब्म ऋत्

w शुष्क शीत ऋतु

त्या गया है वरन् उस वर्गीकरण के आधार पर आस्ट्रेलिया पृप्रदेशों में विभक्त किया गया है :—

(१) Aw (उष्णकटिबन्धीय सवाना जलवायु)—उत्त रियाकी खाड़ी एवं तिमुर सागर के तटीय क्षेत्र इस जलवायु

ों में प्रत्येक मास का तापकम १००० सेण्टीग्रेड से अधिक रह



आस्ट्रेलिया जलबायु-विमाग वित्र १९

२६^ठ सेण्टीग्रेड तथा तापान्तर ३° सेण्टीग्रेड रहता है। वर्षा तथा शीत ऋतु शुष्क रहती है।

[२] BSh (उपोष्ण अर्द्धशुष्क (स्टेप) जलवायु)-इस जलव टींजियन वेसिन, उत्तरी-पश्चिमी स्यूसाउथ बेल्स के आन्तरिक भ दक्षिणी-पश्चिमी आस्ट्रेलिया के भीतरी भाग, किम्बले एव

न्भाग तथा बर्कले टेबिल लैण्ड सम्मिलित है। यहाँ ग्रीष्म का ते हैं। वार्षिक औसत तापक्रम १८० से० ग्रे० से कम नहीं र्षा २५-७५ से० मीटर होती है। यहाँ उपोष्ण कटिबन्धीय , जो पशुचारण के लिये सर्वथा उपयुक्त हैं।

[३] BSk (शीतोष्ण अर्द्धशुष्क (स्टेप) जलवायु—इस प्रका विमेरा-रिवरीना क्षेत्र में मिलती है। महाँ BSh जलवायू प्रदेः

अधिक ठण्डी होती है सया वाधिक १८० से ० ग्रे० हे

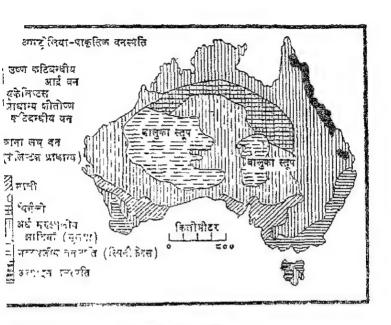
है। वर्षा ५ ५० सेण्टी मीटर होती ह यहा शीतोष्ण कटिबन्धीय घास के मैदान मिलते हैं।

- [४] **BWh** (उद्या मरस्थलीय प्रदेश)—इस भाग के अन्तर्गत पश्चिमी एवं मध्य आस्ट्रेलिया का बृहत् मरस्थल सम्मिलित है। सहारा के उपरान्त विश्व का द्वितीय वृहत् मरस्थल यही है। मवंत्र ग्रीष्मकालीन तापक्रम ऊँचे रहते है तथा शीत ऋतु सामान्यतः ठण्डी होती हैं। वार्षिक वर्षा २५ से० मी० से कम होती है। यहाँ मरस्थलीय कांटेदार ठिंगने वृक्षों वाली वनस्पति और बालुका स्तूप पाये जाते हैं।
- [१] Cs (कम सागरीय जलवायु वाले क्षेत्र)—जिसके अन्तर्गत दक्षिणी-पिष्वमी आस्ट्रेलिया का स्वानलें जिल्ह क्षेत्र, दक्षिणी आस्ट्रेलिया के पिलण्डंस तथा आयर प्रायद्वीप एवं ग्रेट आस्ट्रेलियन बाइट सम्मिलित हैं। इन क्षेत्रों में पछुवा हवाओं द्वारा शीत ऋतु में वर्षा होती है। स्वान लेंग्ड क्षेत्र में ग्रीष्म ऋतु में कड़ी गर्मी पड़ती है तथा सबसे गर्म मास का तापक्रम २२° से० ग्रेड से कम नहीं होता। इसलिये उस प्रदेश में Csa जलवायु पाई जाती है। दक्षिणी आस्ट्रेलिया की तंग संकरी पट्टी, पिलण्डंस क्षेत्र एवं आयर प्रायद्वीप के तटीय भागों में गरियों में साधारण गर्मी पड़ती है तथा वहाँ गर्म मास का तापक्रम २२० से० ग्रे० और चार मास से अधिक अयि मे १०° से० ग्रे० से बिधक होता है, इसलिये उन क्षेत्रों में Csb जलवायु मिलती है। वार्षिक वर्षा २५-७५ से० मी० होती है।
- [६] Cf (उच्च जाई सम शीतोच्च जलवायु)—यह जलवायु दक्षिणी-पूर्वी क्वीसलैंग्ड, न्यूसाउथ वेल्स, विक्टोरिया तथा तस्मानिया में मिलती है। इन क्षेत्रों में द० पू० क्यापारिक तथा पछुवा हवाओं द्वारा वर्षा या वर्षा होने के कारण निरन्तर आई रहते हैं। इन प्रदेशों के तटीय भागों में आन्तरिक भागों की अपेक्षा समुद्र के प्रभाव के कारण, ग्रीच्म ऋतु में तापकम अधिक होने के कारण साधारण गर्मी पड़ती है। इसीलिए तटवर्ती भागों में Cfb तथा आन्तरिक भागों में Cfa जलवायु मिलती है। Cfa जलवायु प्रदेशों में ३०-१०० से० मी० तथा Cfb जलवायु प्रदेशों में १००-१५० से० मी० वर्षा होती है।
- [७] Cw (उष्ण आर्द्र सम शीतोष्ण शुष्क शीत ऋतु वाली जलवायु)— यह जलवायु पूर्वी क्वींसलेण्ड के तटीय भागों मे पाई जाती है। यहाँ शोत ऋतु में वर्षा नहीं होती है तथा वृष्टि ग्रीष्म ऋतु के कुछ ही मासों तक सोमित है। वार्षिक वर्षा १००-१५० से० मी० है।

प्राकृतिक वनस्पति एवं भिट्टियां

वास्तव मे किसी क्षेत्र की प्राकृतिक बनस्पति वहां की जलवायु का प्रतिरूप है। प्राकृतिक दनस्पति की सघनता तत्सम्बन्धित क्षेत्र के ताण एवं वर्षा की मात्रा पर निर्भर है। जलवायु के अतिरिक्त प्राकृतिक वनस्पति के विकास को उस क्षेत्र की घरातनीय दशायें एवं विभिन्न प्रकार की मिट्टियाँ भी प्रभावित करती है। २५ मेण्टीमोटर से कम वार्षिक वर्षावाले आस्ट्रेतिया के पश्चिमी एवं मध्यवर्ती क्षेत्रो में मुख्यतः गुष्क कटीली वनस्पति मित्रती हैं । आन्तरिक आम्ट्रेलिया को छोड़ कर शेष भागों मे सामामस्थत: छितरे वन एवं घास के मैदान दिलते हैं। २४ से-टीमीटर सं अधिक वार्षिक वर्षा प्राप्त करने वाले क्षेत्रों में युकेलिप्टस वृक्ष की प्रधानता है, जबिक २५ सेण्टीमीटर से कम वार्षिक वर्षा वाले क्षेत्रों का प्रमुख वृक्ष बबूल है। यद्यपि भौगोलिक दृष्टि से इन दांनों वृक्षों की क्षेत्रीय सीमा निर्धारित करने वाली विशेष दशायें नहीं निश्चित की जा सकतीं। २५ सेण्टीमीटर से कम वर्षा वाले क्षेत्रों में बबूल के अिरिक्त मुलगा, ब्रिग्रैलो तथा बबूल की ही अन्य जातियाँ उत्पन्न होती है। सामान्यतः मुलगा इस क्षेत्र के दक्षिण एवं दक्षिण-पश्चिम में तथा विग्रैलो उत्तर में मिलते है। इसी क्षेत्र में इन वृक्षों के साथ मितरोल तथा साल्ट बुश नामक घासें भी मिलती है। मितशेल, उत्तरी पूर्वी तथा साल्ट बुश दक्षिणी भागों में पैदा होती है। २५ सेण्डीमीटर से अधिक वर्षा वाले आई क्षेत्रों में युकेलिप्टस की लगभग २०० जातियों के अतिरिक्त कुछ अन्य गोंद वाले वृक्ष भी मिलते है। १२.५ सेण्टी-मीटर से कम वार्षिक वर्षा बाले क्षेत्रों में महस्थलीय बनस्पति मिलती है, किन्तु इस क्षेत्र में दो ऐसे भी क्षेत्र हैं जहाँ वर्षा का नितान्त अभाव है, तथा उन क्षेत्रों में १०-१५ मीटर ऊँचे बालुका-स्तूप पाये जाते हैं । इन बालूका-स्तूपों पर केवल नागफनी जाति की कटीली झाड़ियाँ ही उत्पन्न होती है जिन्हें स्पिनीफेक्स के नाम से पुकारने हैं। ये दोनों क्षेत्र जनसंख्या की दृष्टि से भी नगण्य है। भौगोलिक परिस्थितियो के आधार पर आस्ट्रेलिया की वनस्पति का निम्नांकित वर्गीकरण किया जा जकता है:---

(१) उष्ण कविबन्धीय आद्रंबन:-इन बनों का विस्तार १५० सेन्टीमीटर से अधिक वर्षा वाले होत्रों मे पाया जाता है ऐसे द्वीत क्वींसलैण्ड के पूर्वी तटवर्ती मार्गों में मिलते हैं पूर्वी क्वींसलैण्ड में एयटन पठार के पर्वी मार्गों की वनस्पति



प्राकृतिक वनस्पति चित्र-२०

हीप में मिलने वाली वनस्पति की ही प्रकार है। इस क्षेत्र में कही कही को की नीचे विभिन्न प्रकार की लतायें एवं झाडियाँ उग आती हैं। बांस एवं कृक्ष इन बनों की सवनता में वृद्धि करते हैं, जिससे इनमें सरलतापूर्वक प्रवेश था जा सकता है। वृक्ष प्राय: ज्वालामुखी-मिट्यों पर उगते हैं। इन बनों वृक्ष श्वेत सनीवर, लाल सनोवर, मैंपिल, कौरीपाइन, बेंत एवं ताड़ हैं। इन वृक्षों के तनों से लिपट जाती है, वृक्ष भी सामान्यत: ऊँचे एवं पतले, जिससे उनके छतरीनुमा सिरे परस्पर भिलकर हरा चंदोबा सा तान इसी कारण भीतरी भागों में प्रकाश नहीं पहुँच पाता है। जिसबेन के निकट य बनों का दूसरा क्षेत्र मिलता है, तटीय भागों में मैंगूव वृक्ष मिलते हैं। का विस्तार आस्ट्रे लिया के दिक्षणी-पूर्वी भागों में विक्टोरिया से लेकर या द्वीप तक चला गया है।

(२) शीतोष्ण कटिबन्धीय बन:—दक्षिणी न्यूसाउथवेल्स, विन्टोरिया एवं या में इस प्रकार के बन मिलते हैं। इन बनों का विस्तार दक्षिणी पश्चिमी नया के स्वानलैण्ड क्षेंत्र में भी पाया जाता है। इन बनों का प्रमुख वृक्ष टस है। विन्टोरिया के गिष्सलैण्ड क्षेत्र एवं मेलवोनें के समीप युक्तेलिटप्स के , वे वृक्ष उगते हैं, जिनकी ऊँचाई सामान्यत: १०० मीटर से भी अधिक गिष्सलैण्ड के पिण्चम में यारा नदी की घाटी में विन्टोरियन सनोवर मिलता है सिदनी के दक्षिण में इलाबारा स्थाक पर वृक्ष तथा झादियाँ

मिश्रित रूप से मिलते हैं, जिन्हें 'बूश' (Brush) कहते हैं। इन बुशों के मुख्य वृक्ष निनीपिनी, नेटन (Nettle), डिकसोनया (Dicksonia), एवं अल्सोफिना (Alsophila) आदि हैं। आर्थिक दृष्टि से मुकेलिप्टस का विशेष महत्व है। दक्षिणी-पश्चिमी आस्ट्रेलिया के स्वान-लैण्ड क्षेत्र में पर्थ के दक्षिण में सर्वोत्तम कीट का यूकेलिप्टस पाया जाता है, गिष्सलैण्ड, न्यूसाउथवेल्स तथा दक्षिणी-पश्चिमी आस्ट्रेलिया में ३०० से भी अधिक युक्तेलिप्टस की जातियां मिलती हैं। युक्रेलिप्टस को अधिकांश किस्में शुब्क जलवायु तथा बलुई मिट्टी में उत्पन्न होती हैं, युकेलिप्टस की कुछ जातियां चूने युक्त मिदियों मे भी उगती हैं, उदाहरणत: बाक्सेस (Boxes) युकेलिप्टस गहरी चुनेयुक्त चिकनी मिटियों पर भली-भांति उत्पन्न होता है। युगनियास (Eugenias), पेपरमिन्ट (Peppermints), स्नोमम (Snowgums) एवं स्ट्रिगो बावर्स (Stringi Borks) आदि इसकी कुछ अन्य प्रमुख किस्में है। स्ट्रिगी बार्क्स एवं पेपरिमन्ट शीतल एवं आदं दक्षिणी-पूर्वी पठारी क्षेत्री मे उगते है, जबिक स्नोगम मूख्यत: ठण्डे एवं ऊ चे क्षेत्रों में उत्पन्न होता है। युकेलिप्टस की पत्तियों से तेल निकाला जाता है। स्वानलैण्ड में कारी (Kari) एवं जारा (Jarrah) वृक्षों का विशेष महत्व है। कारी एवं जारा वृक्षों की ऊ वाई कमरा: ६०-७० तथा ३०-४० मीटर है। जारा की लकड़ी गहरे लाल रग की होती है। इस क्षेत्र के अन्य मूल्यवान लकड़ी वाले वृक्ष तुअर्त, वन्दू याके, एव मामन आदि हैं। यहाँ के बनों में वृक्ष तया झाड़ियाँ मिश्रित रूप में मिलते है। झाड़ियों में कोरिया, ग्रेविलिया, हेकिया, इक्सोकारपस तथा बकलिया मुख्य हैं। वृक्षो से मुख्यत: गोंद प्राप्त होता है।

(३) सवाना के घास मिश्रित वन

सवाना बनस्पित के मुख्य क्षेत्र किम्बर्ल (पश्चिमी आस्ट् लिया) उत्तरीराज्य क्षेत्र के ऊपरी भाग, केप यार्क प्रायद्वीप, क्वींसलैण्ड तथा न्यूसाउथवेल्स के अधिकांश क्षेत्र एवं उत्तरी विक्टोरिया हैं। वर्षा की मात्रा के आधार पर सवाना बनस्पित को दो भागों में विभक्त किया जा सकता है:— १०० सेण्टीमीटर से अधिक वर्षा वाले क्षेत्रों में युकेलिप्टस वृक्षों के बीच बीच में घास के मैदान भी मिलते हैं। इन राज्यों के मन्यवर्ती तथा शुष्क भागों में निदयों के किनारे के भैदानी भागों में छोटे छोटे छत्रीनुमा वृक्षों की पंक्तियां उगी मिलती हैं। इन भागों में घास की अपेक्षा वृक्ष अधिक संख्या में मिलते हैं। पार्कों की प्रकार पेड़ों एवं झाड़ियों के साथ साथ उगे होने के कारण इन्हें पार्क लैण्ड भी कहते हैं। १०० सेण्टीमीटर से कम वर्षा वाले क्षेत्रों में वृक्षों की संख्या कम तथा घास की अधिकता पाई जाती है।

(४) सवाना घास के मैदान तथा कंटीले वृक्ष एवं झाड़ियां:—वर्षा की मात्रा के उत्तरोत्तर घटने से वृक्षों की संख्या भी कम होती जाती है तथा उनके स्थान पर कंटीलें वृक्ष एवं झाडियां, मिलती हैं वर्षा के समाब के कारण वृक्षों में कम तथा कांटेदार पित्यां होती हैं इनमें बबूल की अन्यान्य किस्मों की प्रधानता है। झाड़ियों में ब्रिगैलो, मुलगा, एवं माली महत्वपूर्ण है। ब्रिगैलो एवं मुलगा बबूल की ही किस्में हैं, जिनमें ब्रिगैलो क्वींसर्लण्ड के पश्चिमी एवं उत्तरी राज्य क्षेत्र के मध्य-वर्ती मागों में मिलती हैं, जब कि मुलगा झाड़ियों का क्षेत्रीय विस्तार पश्चिमी आस्ट्रेलिया के अर्द्ध मरुस्थलीय भाग, उत्तरी राज्य क्षेत्र के दक्षिणी भाग एवं दक्षिणी आस्ट्रेलिया के उत्तरी भागों में है। माली झाड़ियों के वृक्ष युक्ते लिप्टस जाति के हैं, किन्तु इनकी ऊँचाई बहुत कम होती है। इनका विस्तार विक्षणीआयर प्रायद्वीप फ्लिण्डसं श्रेणी तथा मरे वेसिन के पश्चिमी भाग में है।

(५) मरुस्थलीय वनस्पति

मध्य एवं पश्चिमी आस्ट्रेलिया के वृहत मह्स्थल में वर्षाका नितान्त

अभाव है इस मरुस्थल के दो प्रमुख क्षेत्र हैं:—(१) पिश्चमी आस्ट्रेलिया का महान मरुस्थलीय क्षेत्र तथा (२) आयर झील वेशिन के उत्तर में स्थित अपन्ता मरुस्थल दनस्पित रिहत क्षेत्र हैं। इन क्षेत्रों में १२:५ सेण्टीमीटर से भी कम वर्षा होती है। इन क्षेत्रों में जहां तक दृष्टि जाती है, वहां तक केवल बालुका-स्तूप दृष्टिगोचर होते हैं तथा इन बालुका-स्तूपों पर कटीली झाड़ियाँ उगी होती हैं। यहाँ नागफनी जाति के झाड़ीनुमा वृक्ष स्पिनीफेक्स की प्रधानता है। इस वृक्ष का तन दलदार होता है तथा पित्यों के स्थान पर काटे होते हैं इसकी जड़े यहाँ के प्रमुख वन्य पशु कंगारू के भोजन के रूप मे प्रयुक्त होती हैं। इसके कटीले गूदे से चिपकना पद अथवा गोद निकाला जाता है तथा इसकी लकड़ी ई अन के लिये प्रयोग में लाई जाती है। इसके बीज भी घोड़ों को खिलाए जाते हैं। स्पिनीफेक्स बालुका स्तूपों को, उनके ऊपर उगने के कारण, स्थाई बना देते हैं। स्पिनीफेक्स बालुका स्तूपों को, उनके ऊपर उगने के कारण, स्थाई बना देते हैं। स्पिनीफेक्स बालुका स्तूपों को, उनके ऊपर उगने के कारण, स्थाई बना देते हैं। स्पिनीफेक्स के अविरक्त यहाँ पैराकीलिया के गूदेदार छोटे वृक्ष भी उगते हैं, जिनको ऊँट बड़े चावसे खाते हैं। छोटे-छोटे बबूल के वृक्ष भी काफी संख्या में उगते हैं। खारी झीलों के आस पास साल्ट बुणेज (Salt Bushes) पाई जाती हैं, जिनका उपयोग पशु चारण के लिये होता है। निद्यों के किनारे किनारे पर कहीं-कही युकेलिएटस के छोटे छोटे पेड़ दृष्टि गोचर

(६) अल्पाइन वन

होते हैं, किन्तु उनकी इस क्षेत्र में संख्या नगण्य है।

न्यूनसाउथ वेल्स एवं विकटोरिया में आस्ट्रेलियन अल्प के उच्च शिखरों पर अल्पा-इन वन मिलते हैं माउण्टकोसिलको के ऊपरी ढालों पर छोटे छोटे बृक्ष मिलते हैं तथा अधिक ऊंचाई पर केवल यासें ही मिलती हैं, जिनमें पीत एवं श्वेत रंग वाली घास बटर कप्न, हेजो तथा लिली मुख्य हैं। हिमाच्झादित भागों में यह धासें अत्यन्त स्त्रोटे रूप में उगती हैं तथा काई अधवा निचेन में परिवर्तित हो बाती हैं।

मिद्दियां

आस्ट्रेलिया महाद्वीप की मिट्टियों का वैज्ञानिक अध्ययन अपूर्ण है। डा० जेन्सन एवं गुधरे ने सर्वप्रथम अपना मिट्टियों का अध्ययन आदि चट्टान, भू-रचना

तथा रासायनिक तत्वों के आधार पर प्रस्तुत किया, जो रूसी विद्वान तुलाइकोव के मिट्टियों के वर्णन से मिलता जुलता है। किन्तु आस्ट्रेलियाका वैज्ञानिक ढंगसे

मिट्टियों का अध्ययन जे०ए० प्रेसकाट महोदय द्वारा प्रस्तुत किया गया है। उनके

द्वारा विंगत आस्ट्रेलिया में ७ प्रकार की मिट्टियां मिलती हैं, जिनका संक्षेप मे विवरण इस प्रकार है :-

(१) पाडजोल मिट्टी--इसका मुख्य क्षेत्र आस्ट्रेलिया के उत्तरी पश्चिमी

तटीय क्षेत्र से लेकर पूर्वी तटों तथा दक्षिणी पूर्वी तठीय क्षेत्र में मेलबोर्न तक विस्तृत है। इन मिट्टियों का रंग राख की प्रकार हैं, ये बलुई तथा अनुपजाऊ हैं। इनमे लोहाँश तथा तेजाब का अंश अधिक होता है।

(२) काली मिही का प्रमुख क्षेत्र आस्ट्रेलिया के पूर्वी ऊंचे पठारी क्षेत्र के मध्ववर्ती भागों में (दक्षिणी क्वींसलैण्ड तथा न्यू-साउथवेल्स के मध्यवर्ती भाग)

द्वारा निर्मित होने के कारण अत्यन्त उपजाऊ है। इसे रूसी भाषा में चरनोजम कहते हैं 1

(३) भूरी मिट्टी (Grey soil)-मुख्यत: पाडजील मिट्टी की पेटी के दक्षिण में आस्ट्रेलिया के उपोष्ण अर्थ-शुष्कस्टेप प्रदेश में मिलती है, जिनका विस्तार ५०-७५ से० मीं० वार्षिक वर्षा प्राप्त करने वाले क्षेत्रों, वृहत आर्टीजियन बेसिन,

विस्तृत है। टर्शियरी ज्वालामुखीय उद्गार के फलस्वरूप एकत्र होने वाले वेसाल्ट

डालिङ्ग येसिन पूर्वी स्वानलैण्ड, दक्षिणी किम्बर्ले, दक्षिणी डारवीनिया तथा वकंत्रे टेविल लैंग्ड में है। यह मिट्टी काली मिट्टी की अपेक्षा कम उपजाऊ है। (४) चेस्टनट मिट्री-वास्तव में यह मिट्री भी काली मिट्री है, किन्तु वर्षा

शीत ऋतु में होने के कारण कुछ इसमे भिन्नता मिलती है। न्यूसाउथवेल्स के पर्वतो के पश्चिमी ढालों तथा विक्टोरिया घाटी में यह मिट्टी मिलती है। इसमें बनस्पति एवं जीवांश की मात्रा साधारण होती है तथा यह उपजाऊ मिट्टी है। इसका रंग अधिक

काला नहीं होता। (५) लाल मिट्री-आस्ट्रेलिया के शीत ऋतु में अल्पमात्रा में वर्षा प्राप्त

करने वाले दक्षिणी पूर्वी स्वान लैण्ड, आयर प्रायद्वीप, माली तथा रिवरीना क्षेत्रों मे मिलती है। इन मिट्टियों में नेश्रजन, जीवांश तथा फासफोरस का अभाव है किन्तु

चूने का अंश होता है। यह साधारणतया कम उपजाऊ है। (६) सेटराइट मिट्टी--पूर्वी क्षेत्र में मिलती हैं इसका रंग नान तथा पौलापन लिए है इस मिट्टी म चुना, तवा नौषजन की कमी

李花春八三里 美多的問題發

होती है तथा सोडा एवं पोटाश का नितान्त अभाव होता है। वर्षा के कारण सिलिका एवं रासायनिक लवण भी धुल जाते हैं। इन मिट्टियों में उर्वरा शक्ति कम होती है।

(७) बलुई महस्थलीय मिट्टयां—पश्चिमी एवं मध्य आस्ट्रेलिया के वृहत उक्तयल में मिलती हैं। इन मिट्टियों में उर्बरता नहीं होती। बालू हवा के साथ एक स्थान से दूसरे स्थान उड़कर बालुका भित्तियों का निर्माण करती है।

खठड २

आर्थिक एवं मानवीय निरूपण

खठड ३

त्रार्थिक एवं मानवीय निरूपण खठड ३

こうちゃくろういん いんしゃ ちゅんないはないないのかいかいまする

त्रार्थिक एवं मानवीय निरूपण



कृषि

आस्ट्रे लिया महाद्वीप का कुषि क्षेत्र की दृष्टि से विश्व के अन्य महाद्वीपों की तुलना में नगण्य स्थान है। महाद्वीपों की तो बात ही क्या, योरोप ऐसे छोटे महा-द्वीप के फ्रांस अथवा स्पेन देशों की कृषि भूमि की केवल ५० प्रतिशत कृषि भूमि आस्ट्रेलिया महाद्वीप में है। आस्ट्रेलिया महाद्वीप की सम्पूर्ण भूमि के १ ५ प्रतिशत क्षेत्र पर विविध फसलें उत्पन्न की जाती हैं। एशिया महाद्वीप के केवल एक खण्ड दक्षिणी-पश्चिमी एशिया की कुल भूमि के ५ प्रतिशत क्षेत्र में कृषि की जाती है, जबिक दक्षिणी-पश्चिमी एशियाका अधिकांश भाग आस्ट्रेलिया की ही प्रकार मरुस्थलीय क्षेत्र है। महाद्वीप के सम्पूर्ण क्षेत्र के ३४०० प्रतिशत (६४००० लाख एकड़) भाग में २५ ४ से० मी० से भी कम वर्षा होने के कारण मरुस्थलीय जल-वायुकी दशायें पाई जाती है, यद्यपि यत्र तत्र इस क्षेत्र मे चरागाह हैं, किन्तू बस्तुत: यह क्षेत्र कृषि के लिए सर्वथा अनुपय्क्त है। महाद्वीप की सम्पूर्ण भूमि का ४२ प्रतिशत स्रोत्र (८०००० लाख एकड़) पशुचारण के लिए उपयोगी है, किन्तु वर्षाकी मात्रा पर्याप्त न होने के कारण कृषि की दृष्टि से यह क्षेत्र भी अनुपयुक्त हैं। इस प्रकार रोष २४ प्रतिशत भूमि (४६४० लाख एकड़) जलवायुकी दृष्टि से कृषि एवं पशुचारण के लिए योग्य है, किन्तु इस क्षेत्र का अधिकांश भाग पर्वतीय है, साथ ही साथ कहीं-कही मिट्टी भी उपजाऊ है, इसीलिए महाद्वीप की सम्पूर्ण भूमि का केवल दं६ प्रतिशत (१६३६ लाख एकड़) क्षेत्र कृषि योग्य है, जिसमें (२७६ लाख एकड़) महाद्वीप की कुल भूमि के १'५ प्रतिशत पर ही फसलों का उत्पादन होता हैं।

मिट्टी की उर्वरा शिवत में वृद्धि, सिचाई के साधनों का समुचित रूप से विकास तथा वैज्ञानिक यम्त्रों का कृषि क्षेत्र में प्रयोग करके विछले द० दर्षों में बास्ट्रेलिया के कृषि योग्य क्षेत्र में पर्याप्त वृद्धि हुई हैं, जो निम्नांकित तालिका द्वारा स्पष्ट है

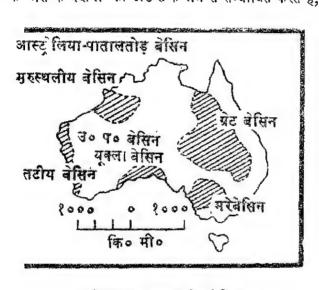
आस्ट्रेलिया में कृषि-भूमि का क्षेत्र

वर्ष	क्षेत्रफल (हजार एकड़ों मे)
{550-5}	४५७=
800-038	द ६ १ २
\$E\$038	२५१६३
१९६०—६१	२७११०
1	



आस्ट्र लिया में मूमि का उपयोग चित्र—२१

बास्ट्रे लिया में मिश्रित कृषि का विशेष महत्व है, क्यों मेट्टी की उर्वरा शक्ति के आधार पर कृषि योग्य क्षेत्र ो का उत्पादन एवं पशुपालन कार्य साथ-साथ प्रतिपारि 'लिया के संकरे समुद्र तटीय मैदानों में कृषि योग्य भूमि नत्व अधिक होने तथा औद्योगिक केन्द्रों का अधिकाधिक दि त कृषि के लिये उपयुक्त मिलता है तथा इन न सभी क्षत्रों में क्वीसलैंण्ड, भरे बेसिन तथा पिक्चिमी आस्ट्रे लिया के त्री क्षेत्र अधिक उपयोगी है। युक्ला बेसिन अधिक क्षारीय क्षेत्र है, जिससे धक उपयोग नहीं किया जा सकता है। पाताल तोड़ कूप लगभग १६ इलोमीटर क्षेत्र के अन्तर्गत पाए जाते है, जिनमे क्वींसलैंण्ड का वृहत् 'त्र सबसे बड़ा क्षेत्र है, जो १० ६ लाख वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में विस्तृत ह के धास के मैदानों को डाउन्स के नाम से सम्बोधित करते हैं. जो उत्तरी



आस्ट्रेलिया के पाताल-तोड़ बेलिन चित्र २४

लङ्ग क्षेत्र को घरे हुए है। यही क्षेत्र आस्ट्रेलिया का सर्वोत्तम पशु-चारण भेड़ें एवं मांस प्रदान करने वाले पशु विशेष रूप से पाले जाते हैं। कृपो का जल कृषि के लिये सर्वथा अनुपयुक्त है क्यों कि उसमें क्षार की क होती है जो कृषि की फसलों के लिए हानिप्रद है। ट्रेलिया की ७० प्रतिशत कृषि योग्य भूमि पर खाद्याञ्च उत्पन्न किए जाते ट्रेलिया का प्रमुख खाद्याञ्च है, जिसका उत्पादन महाद्वीप की आवश्यकता ने के कारण विदेशों को पर्याप्त मात्रा में निर्यात किया जाता है। खाद्यानों सस्ट्रेलिया मे पशुओं के खिलाने के लिए अल्फाफा, जई, तथा हे जादि महत्व है, जिनके आधार पर आस्ट्रेलिया के विनटोरिया, न्यूसाउथवेल्स ड राज्यों में दुग्ध एव मक्खन के उत्पादन का विदोष महत्व है। दक्षिणी-ट्रेलिया में फलों एवं शाक-भाजी की कृषि पर जलवायु सम्बन्धी ल होने के कारण विशेष बल दिया जाता है। आस्ट्रेलिया की कृषि में की प्रकार काध्विक महीनरी का प्रयोग पर्याप्त मात्रा में किया जाता है

लागरीच के मैदानी भाग, दक्षिणी-पश्चिमी क्वींसलैण्ड तथा न्यूसाउथ

प्रमुख फसलों का उत्पादन तथा क्षेत्रफल

सम्पूर्ण कृषि क्षेत्रफल

३२०६४००० एकड (१६६२-६३)

the second secon			
फसल	क्षेत्रफल (हजार एकड़)	उत्पादन (हजार बुगल)	प्रति एकड़ उत्पादन (बुशन)
खाद्यास —			
गेह्रू जर्द	१६४६६	३०६११२	१ इं ६
जई	४३२६४	3022	₹0.€
जौ	२०२६	30135	x 38
मनका	₹₹₹	७०६ ७	₹४.0
अन्य फतलें		(हजार टन)	(ਟਜ)
हे चारा (Hay)	२७१७	४७१३	६७३
आलू	83	४२६	५ ५७
गना	805	१२७३६	३१ं७१
अंगूर	-	६२८	·
		(हजार गैलन)	
गराब	-	ે૪૧७≂૧	
फलोद्यान	३०७	\$Auxilla	Name

प्रमुख खाद्यान

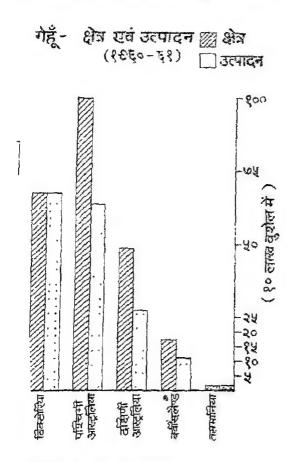
गेहूँ आस्ट्रेलिया का प्रमुख खाद्यान्न है। इसका उत्पादन आस्ट्रेलिया के सम्पूर्ण कृषि क्षेत्र के लगभग ५० प्रतिशत क्षेत्र पर किया जाता है। आस्ट्रेलिया की गणना विश्व के प्रमुख गेहूँ उत्पादक क्षेत्रों में की जाती है।

विश्व के प्रमुख गेहूँ उत्पादक क्षेत्रों का उत्पादन (१६६२-६३)

क्षेत्रफल उत्पादन देश (हजार हेक्टर) (हजार टन) सोवियत रूस ६७४०० 30000 संयुक्तराज्य अमेरिका १७६२० २२७६५ कनाडा १०८४२ १५३६२ फांस 8400 88048 भारत १३५२० 38058 इटली ४५५६ ६५२१ टर्की \$ £ 3 & 5258 आस्ट्रे लिया ६६६४ द३५३

र जानह Statesmen's Year Book 196465 से उद्भाव

हूँ की फसल का विकास काल अप्रैंण से अक्टूबर तक है। लिए ७५ से० मी० वर्षा की मात्रा की आवश्यकता होती । ल में २५ से० मी० भी वर्षा नेहूँ की फसल के लिये पर्याप्त में गेहूँ उत्पादन के लिए शीत ऋतु अति उपयुक्त है। हें के बोने के पूर्व वर्षा हो जाने तथा मितम्बर एवं। निकलते समय वर्षा होने के कारण यहां गेहूँ का उत्पादन हतु गर्म एवं शुक्क होने के कारण गेहूँ के पकने के लिए



रोहूँ का क्षेत्रफल एवं उत्पादन चित्र २५

की फसल के लिए तुषार रहित १०० दिन मिल जाते हैं। गेहूँ अधिकतर २५-७५ से कमी वर्षा प्राप्त करने वाले। १५० से कमी को कम वर्षा वाले भागों में गेहूँ की सुष्क 1g) की जाती है। नदियों की खलोड मिट्टी मुक्यत दुमट

3)

या दुमट-मटियार अत्यन्त उपयुक्त है। आस्ट्रेलिया की गेहूँ की प्रमुख किस्में नवावा, कीमैलीपोली (Free Gallipoli) एवं बेनकुबिन (Bencubbin) हैं।

वितरण-उपयुक्त सभी अनुकृत भौगोलिक परिस्थितिया दक्षिणी-पश्चिमी,

दक्षिणी एवं दक्षिणी-पूर्वी तथा पूर्वी तटवर्ती भागों में पाई जाती हैं। इसीलिये म्यूनाज्य वेत्स, विक्टोरिया, क्वींसलैण्ड, दक्षिणी आस्ट्रेलिया तथा दक्षिणी-पश्चिमी

तटवर्ती आस्ट्रेलिया गेहूँ उत्पन्न करने के प्रमुख क्षेत्र हैं। आस्ट लिया में गेह" की कृषि

	(8848-40)	(१९६२-६
राज्य	उत्पादन	उत्पादन

- \	(1646 4-)	(10.1.11)	
राज्य	उत्पादन	उत्पादन	
	(हजार बुशल)	(हजार बुशल)	
न्यू साउथ वेल्स	७४,१४८	१०६,००२	

न्यू साउथ वेल्स	७४,१४=	806,002
विक्टोरिया	३८,७४२	६७,८९६
व वीसलैंड	१३,५२३	१८,६८३

तमानिया	१८२	338	
	ателья, в элентрической поставления и метерина и метерина поставления и метерина и метерина и метерина и метер		
आस्टे लिया	265.208	308.882	

(उत्तरी भागों को जोड़कर)	
उपयुक्त तालिका द्वारा स्पष्ट है कि न्यूसा उथवेल्स आस्ट्रेलिया का सर्वाध	क
गेहूँ उत्पादक राज्य है। इस राज्य में कुल बास्ट्रेलिया की गेहूँ उत्पादक भूमि	का
२= प्रतिशत भाग पाया जाता है तथा सम्पूर्ण उत्पादन का एक तिहाई उत्पा	दन
इस राज्य में होता है। यहाँ - ४ एवं ४० से • मी • समवृष्टि रेखाओं (Isohyet	s)

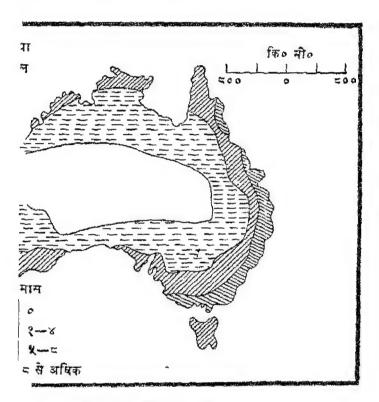
द्वारा गेहूँ-उत्पाद रु पेटो की सीमा निर्वारित की जाती है। न्यूसा उथवेल्स में कारोवा के समीप रिवरीना (Riverina) गेहूँ का प्रमुख उत्पादक क्षेत्र है। इस क्षेत्र की भूरे लान रंग की बलुई-दुमट मिट्टी गेहूँ की कृषि के लिये नितान्त उपयुक्त है, साथ ही साथ सुपरकास्फेट आदि उर्वरकों का प्रयोग कर उत्पादन में वृद्धि की गई है।

न्यू पाउथवेल्स के गेहूँ का प्रति एकड़ औसत उत्पादन २० बुशल है, जो अन्य राज्यों की तुलना में कहीं अधिक है। न्यूसाज्य वेल्स के अन्य गेहूं के प्रमुख उत्पादक क्षेत्र हिल्सटन (Hillsten), मिल्डुरा (Mildura) एवं रोटो (Roto) है।

लैक्लान नदी पर व्येन्गाला के समीप बांव निर्माण कर हिल्सटन एवं रोटो क्षेत्रो को पर्याप्त सिंचन सुविधार्ये उपलब्ध है। स्यूषाज्यवेस्स में अधिकांश रूप से नवाबा

कोटि का मेर्हू उत्पन्न होता हैं, जिसका प्रति एक्ट उत्पादन २७ १ बुशन तक है

य-साथ फलीत्पादन भी होता है और दुग्ध, मक्खन, मांस तथा ऊन लिये पशुरालन धन्धे को भी प्रोत्माहन जिला है। इसके विपरीत क्षेत्रों में पशुवारण प्रमुख व्यवसाय है और गोण रूप से पशुवारण सलें भी उत्पन्न की जाती हैं।



आस्ट्रेलिया में उपजकाल चित्र २२

तथा के विभिन्न होत्रों मे फसलों का विकास काल मुख्यत: उन क्षेत्रों ता पर आधारित है। क्वींसलैण्ड की उत्तरी-पूर्वी तटीय पट्टी में चकवातों एवं दक्षिणी पूर्वी ज्यापारिक हवाओं द्वारा वर्ष वर्ष भर में अधिक हुआ करती है, जिससे इस क्षेत्र का उपजकाल ह से होता है। इसी प्रकार दक्षिणी क्वींसलैण्ड, न्यूसाउथवेल्स तथा टीय मैदानों में वर्ष भर पर्याप्त मात्रा में वर्ष होने के कारण १२ मान तक होता है। इन क्षेत्रों में जाड़ों में होने वाली वर्षा त्यन्त उपयोगी होती है। दक्षिणी एवं दक्षिणी-पिक्चमी आस्ट्रेलिया एवं न्यूसाथवेल्स के आन्तरिक क्षेत्रों में १ से द मास तक उपजकाल १ ५० से० मी० के बीच वर्षा प्राप्त करने वाले अधिकांण क्षेत्रों का ४ मास तक है

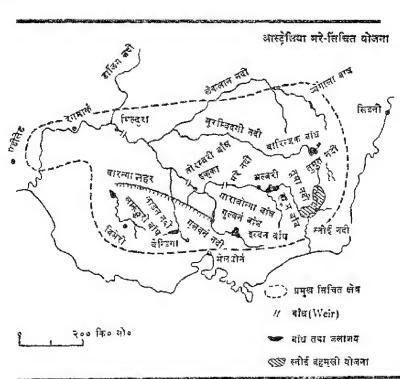
आस्ट्रेलिया के अधिकांश क्षेत्रों में वर्ण अपर्ण्याप्त होती है। इसलिये कृषि के समुचित विकास के लिये सिंचाई के साधनों की नितारत आवश्यकता है आस्ट्रेलिया का सिंचित क्षेत्र लगभग १८ लाख एकड़ है। मरे, मुरम्बिदगी, लेक-लान, गुलदर्न एवं स्नोई निद्यों पर बांध निर्माण कर न्यूसाउथ वेल्स, विक्टोरिया एव दक्षिणी आस्ट्रेलिया राज्यों में सिंचाई की न्यवस्था की गई है। आस्ट्रेलिया की प्रमुख सिंचन योजनाओं का विवरण निम्नांकिन प्रस्तुत है:—

(१) मुरिम्बदगी योजना :—यह न्यूसाउथवेल्स की प्रधान योजना है, जिसके अन्तर्गत कैनबरा से ६४ किलोनीटर उत्तर-पश्चिम की ओर बरिन्जक स्थान पर मरे की सहायक मुरिम्बदगी नदी पर ७२ मीटर ऊँचा तथा २३३ मीटर लम्बा बाद निर्माण कर १२७४० एकड़ क्षेत्रफलवाली झील में जल संचित किया गया है, जिसके जल संचित करने की क्षमता ७७२००० एकड़ फीट है। इस बांघ से निकाली गई नहरों द्वारा मुरिम्बदगी नदी के दोनों ओर के २ लाख एकड़ से अधिक क्षेत्र को सिचन सुविधाएं प्रदान की गई है तथा अंगूर एवं अन्य फल धान, कपास एव तम्बाकू आदि फसलों का उत्पादन किया गया है।

मरे योजना—(i) ह्यूम बांध :—मरे नदी पर विकटोरिया तथा म्यूसाउथवेल्स की सीमा पर स्थित अल्वरी नगर के समीप मरे एवं मितामिता के संगम स्थल पर १८३६ में ह्यूम बांध निर्माण किया गया है। इसके द्वारा निर्मित विशाल जलाशय का क्षेत्रफल १८१ वर्ग किलोमीटर तथा जल संग्रह करने की क्षमता २५ लाख एकड फीट है। यहाँ से निकाली गई नहरों द्वारा अल्बरी एवं उसके समीपवर्ती क्षेत्रों की सिचाई की जाती है।

- (ii) मिल्दुरा से ५० किलोमीटर उत्तर-पश्चिम वेण्टवर्थ के समीप, जहा मरे एवं डालिंग निदयां मिलती हैं, १७२ मीटर लम्बा बांध (Weir) निर्माण किया गया है। जहाँ पर बाढ़ का अतिरिक्त जल विक्टोरिया जलाशय में संचित किया जाता है तथा जिसके द्वारा दक्षिणी आस्ट्रेलिया के क्षेत्रों की सिचाई की व्यवस्था की गई है। मिल्दुरा तथा रेम्मार्क जिलों के फलोद्यानों को विशेष लाभ पहुँचा है।
- (iii) मरे नदी पर इक्का (Echuca) के निकट तोरम्बरी स्थान पर यारावोन्गा बांच निर्माण किया गया है, जिसके द्वारा ५०००० एकड़ क्षेत्र को सिचन सुविधाएं उपलब्ध हुई हैं और विक्टोरिया के उत्तरी मैदानी क्षेत्रों के फलों एव धान तथा अन्य खाद्यानों के उत्पादन में वृद्धि हुई है।
- (iv) मरे की सहायक लाडन नदी पर गनबावर के समीप १२००० एकड फीट जल संचित करने की क्षमता वाला बांध निर्माण किया गया है, तथा संचित जल का उपयोग वारंगा नहर द्वारा विमेरा एवं माली जिलों के शुक्क क्षेत्रों की नगमग ३ लाख एकड़ सूमि को सींचने के लिए किया जाता है नाइन नदी के

री भागम नाकोरी बागद्वारा वेन्डिगो के आस पाम के क्षत्र की सिंचाई की ी है ।



दक्षिण पूर्व आस्ट्रेलिया की प्रमुख सिंचन योजनाए चित्र नं० २३

(v) विक्टोरिया राज्य में मरे की सहायक गुलबर्न नदी पर सुगरलोक कट वृहत् इल्दन (Big Eildon Dam) बांध का निर्माण किया गया है

. बाब ६१० मीटर लम्बा तथा ४० मीटर ऊंचा है । बांघ द्वारा निर्मित जलाश-जल सिचित करने की क्षमता २७ ५ लाख एकड़ फीट है, जिसका २३ ५ ला

ड फीट जल सिंचाई के लिए सुरक्षित है। इसके द्वारा गुलवर्न घाटी, रोडने का एवं समीपवर्ती जिलों की मिचाई की जाती है।

(३) आस्ट्रेलिया में न्यूसाउथवेल्म, विक्टोरिया राज्यों के परस्पर सहयोग रा **स्नोई बहुमुखी योजना** का निर्माण किया जा रहा है । इस योज**ना के पू**र्ण हो

अास्ट्रेलिया के सिचित क्षेत्रमें पर्याप्त वृद्धि होगी। स्नोई नदी का जल-प्रवा क्षेण की ओर प्रवाहित होने की अपेक्षा मरे तथा मुरम्बिदगी नदी में मोड़ दिर

मा है जिससे मरे तथा मुरम्बिदगी निदयों मे जल के अभाव की पूर्ति की गई

ा योजना के पूज होने पर २० लाख एकड फीट बल सिचाई के लिए प्राप्त ह

सकेगा। मरे एवं उनकी सहायक नदियों पर कार्यान्वित की जाने वाली नदीन योजनाओं द्वारा १६६६ के अंत तक आस्ट्रेलिया के सम्पूर्ण सिचित क्षेत्र मे ४१ प्रतिशत की वृद्धि हो जावेगी।

विक्टोरिया में मरे योजना के अतिरिक्त मेलबोर्न के निकट मेल्टन स्थान पर वेरीबी (Werribee) बाध निर्माण किया गया है। इसी प्रकार गिप्सलैण्ड क्षेत्र के माफरा जिले मे भी छोटे छोटे बाँधों का निर्माण करके सिंचाई की व्यवस्था की

गई है।

स्वीसलैंण्ड में डासन नदी द्वारा डासन घाटी में लगभग २.२ लाख एकड
भूनि की सिवाई की जानी है। पश्चिमी आस्ट्रेलिया में स्वानलैंण्ड क्षेत्र की नदियो

पर केनिय तथा स्टर्लिय दांधों के निर्माण कर बनवरी जिले की लगभग १३००० एकड़ भूमि की सिंचाई की जाती है पर्थ के निकट मुंदारिय स्थान पर बांध निर्माण कर संचित जल को ६४० कियोमीटर लम्बी पाइप लाइन द्वारा कूलगाडी एव कालगूर्वी जिलों को पहुंचाया जाता है।

जा चुका है कि आस्ट्रेलिया में अल्प मात्रा में वर्षा प्राप्त करने वाले क्षेत्रों में पश्च-चरण प्रमुख व्यवसाय है। पशुभों के चारे के लिए हे, अल्फाफा आदि घासें उत्पन्न

पाताल तोड़ क्यों द्वारा चरागाहों की लिचाई :- पिछले पृष्टों में स्पष्ट विधा

की जाती है; किन्तु इन घास के मैदानों को भी सुष्क ऋतु में सिचन हेतु जल को पर्याप्त आवश्यकता पड़ती है। इन चरागाहों की सिचाई पाताड़ तोड़ कूपों द्वारा की जाती है। आम्ट्रेलिया के पूर्वी पर्वतीय भागों में वर्षा अधिक होने के कारण जव छिद्रदार बालू की चट्टानों द्वारा भूमिगत होकर भू-आकृष्टि से नियन्त्रित होकर

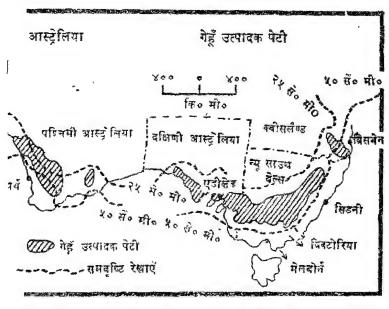
प्रवेश्य चट्टान के ढाल के अनुरूप पश्चिम एवं दक्षिण-पश्चिम की ओर बहने लगता

है तथा पश्चिमी आस्ट्रेलिया के पठारी भाग के पूर्वी तिरों पर दो अभेद्य चट्टानों के बीच भेद्यचट्टान में एकत्रिन हो जाता है। इस जल मे अधिक गहराई में पाए जाने वाले पातालीय जल का भी मिश्रण होता है। घरातलीय अभेद्य चट्टानों-को

फोड देने पर जलीय दबाव के कारण भेद्य चट्टान में निहित जल उसी छेद से स्वत: निकलते लगता है। इन्हें पाताल तोड़ कूप कहते हैं। आस्ट्रेलिया मे पातालतोड़ कूपों की संख्या ५००० से भी अधिक है। जिन क्षेत्रों में ये पाताल तोड़ कूप पाए जाते है, उनको 'पाताल तोड़ क्षेत्र' कहते हैं। आस्ट्रेलिया के पाताल तोड़ क्षेत्र

- विम्नांकित है:-(१) क्वींसलैण्ड का वृहत् (आर्टीजियन) पातालीय क्षेत्र।
 - (२) मरे वेसिन (विक्टोरिया)।
 - (३) युक्ता बेसिन (दक्षिणी-आस्ट्रेलिया)।
 - (४) पश्चिमी आस्ट्रेलिया का उत्तरी-पश्चिमी तटीय क्षेत्र।
 - (५) पश्चिमी बास्टे लिया का अष्ठक मरूरथलीय क्षेत्र इन क्षत्रो का विवरण सरचना एव के

दिया जा



आस्ट्रेलिया की गेह्रँ उत्पादक पेटी चित्र—२६

विक्टोरिया गेहूँ के उत्पादन में तृतीय है। यहाँ पर आस्ट्रेलिया के सम्पूर्ण न का लगभग २० प्रतिशत गेहूँ उत्पन्न होता है। उत्तरी एवं उत्तरी-पश्चिमी रिया गेहूँ का प्रमुख उत्पादन क्षेत्र है। रोडने, मोरिया, गिष्सलेण्ड, मेलबोर्न । प के तटीय भागों में भी गेहूँ उत्पन्न होता है। २५ से ३७.५ से० मी० के विषा होने के कारण इन क्षेत्रों में सिचाई की आवश्यकता पड़ती है। माली। फ्रीगैलीपोली कोटि का गेहूँ अधिक उत्पन्न होता है।

वनीं प्रतीत में गेहूँ के प्रमुख उत्पादक क्षेत्र डालिंग डांउग्स तथा मारानोआ क्षेणी आस्ट्रेलिया में गेहूं की पट्टी भूमध्य सागरीय जलवायु वाले क्षेत्रों में 'ई है। फर्ग्यूसन, गालर, लाइट, डाली एवं स्टेनले काउण्टियो में गेहूं प्रचुक् मे उत्पन्न होता है माली क्षेत्र में गेहूं उत्पन्न करने की आदर्श दशायें उपल क यहाँ पर खीत ऋतु में ११ से० मी० वर्षा हो बाती है जो बास्तद में こうれて ようす スカナ アナリアはないからいとのはのななのでは

से० मी० वार्षिक वर्षा प्राप्त करने वाले इस क्षेत्र के गेहूँ की कृषि के लिये अत्यक्त उपयोगी है।

उत्पादन तथा व्यापार—शाड़े लिया मे १६६२—६३ में ३०६६:१ लाख बुशल गेहूँ का उत्पादन हुआ। उत्पादन द्वारा आस्ट्रे लिया की गेहूं की पूर्ति ही नहीं होती वरन् इसका निर्यात् भी किया जाता है। यहाँ से गेहूँ ग्रेट ब्रिटेन, फांस, एव भारत वर्ष को निर्यात किया जाता है। सम्पूर्ण निर्यात का आधाभाग केवल ग्रेट ब्रिटेन के लिये होता है। जापान के लिये किये गये निर्यात में भी उत्तरोत्तर वृद्धि हो रही है। एडीलैंड, सिडनी तथा पर्थ, गेहूँ के प्रमुख निर्यातक बन्दरगाह हैं। १६६२—६३ में आस्ट्रे लिया से ४२:६ लाख टन गेंहूँ का निर्यात किया गया। नि:- सन्देह आस्ट्रे लिया के गेहूँ के उत्पादन में निरंतर बृद्धि हो रही है। गेहूँ के उत्पादन में वृद्धि करने का श्रेय विलियम जेम्स फारर महोदय को है, जिन्होंने वैज्ञानिक अनु- सधानों द्वारा उन्नत किस्मों की खोज करके आस्ट्रे लिया के ऐसे क्षेत्रों में जहाँ गेहूँ नहीं उत्पन्न किया जाता था गेहूँ के उत्पादन में वृद्धि की है।

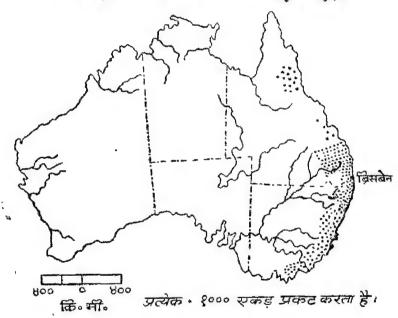
जई-आस्ट्रेलिया में लगभग ३२ लाख एकड़ भूमि पर जई की कृषि की जाती है तथा इमका वार्षिक उत्पादन ६८० लाख बुगल है । इसका उपयोग मनुष्यों के भोजन एवं पशुओं के चारे के लिये किया जाता है; किन्तु आस्ट्रेलिया में इसका प्रयोग हरे चारे के रूप में अधिक होता है। तस्मानिया, विक्टोरिया, पश्चिमी एवं दक्षिणी आस्ट्रेलिया की शीतल जलवायु इसकी उपज के लिए उत्तरी आस्ट्रेलिया की जलवायु की अपेक्षा कहीं अधिक अनुकूल है। जई दिसम्बर में पक कर तैयार हो जाती है।

तस्मानिया जई का सर्वाधिक उत्पादक है, जहाँ सम्पूर्ण आस्ट्रेलिया की जई के उत्पादन का लगभग २२ प्रतिशत उत्पन्न होता है। विक्टोरिया, पश्चिमी आस्ट्रेन् लिया में क्रक्श: २०,१४, एवं १२ प्रतिशत इसका उत्पादन होता हैं। आस्ट्रेलिया में उत्पन्न की गई जई द्वारा महाद्वीप की पूर्ति ही नहीं होती, वरन् कुछ मात्रा में जई का निर्यात कनाड़ा एवं न्यूजीलैंड देशों को किया जाता है।

जौ—आस्ट्रेलिया में लगभग २०२ लाख एकड़ भूमि पर जो की कृषि की जाती है तथा इसका उत्पादन लगभग ४०० लाख बुशल है। जो का पौधा गेहूँ की अपेक्षा अधिक सहनशील होता है तथा उसकी अपेक्षा शुष्क जलवायु में उगता है। इसमें पाले को भी सहन करने की शक्ति होती है। वस्तुत: इसके उगने के लिए गेहूँ के उगने की जलवायु एवं मिट्टी की अनुकूल दशाएँ ही उपयुक्त होती हैं।

आस्ट्रेलिया का आघे से अधिक जौ का उत्पादन दक्षिणी आस्ट्रेलिया में होता है। विक्टोरिया भी सम्पूर्ण उत्पादन का २० प्रतिशत जौ उत्पन्न करता है। मेलवोर्न के पश्चिमी क्षेत्र(विक्टोरिया की घाटी)तथा माली क्षेत्र जौ के प्रमुख उत्पा-दक हैं। अन्य राज्यों में जौ के उत्पादन का विशेष महत्व नहीं है। सन् १९६२-६३ मैं आस्ट्रेलिया से २३०००० टन जौ का नियति किया गया मक्का मका के निए आह एव उष्ण जलवायु विशेष उपयुक्त है । इसी कारण पूर्वी आस्ट्रेलिया के आई तटवर्धी क्षेत्रों में यह मुख्यक्ष से उत्पन्न होती है। यहां इसके उपने के लिए १७°-२१° से० ग्रें० तापक्रम एवं ५०-६० से० मी० वर्षा प्राप्त करने वाले क्षेत्र अधिक उपयुक्त है। मक्का की कृषि १५० स० मी० वर्षा वाले क्षेत्रों में भी की जाती है; किन्तु इसको सफल कृषि के लिए, इसके विकास काल में वर्षा का समान वितरण लगभग १० से० मी० प्रति मास होना चाहिए। पौधे के लिए हल्की फुहार वाली वर्षा अत्यन्त लाभप्रद है। जड़ों में पानी नहीं रुक्ता चाहिए। इसीलिए यहरी दुमट मिट्टो वाले क्षेत्र, जहां जल निकास की समुचित व्यवस्था हो सक्का की कृषि के लिए उपयुक्त है।

आस्ट्रेलिया - मक्का उत्पादक क्षेत्र



मक्का उत्पादक क्षेत्र चित्र २७

कास्ट्रेलिया में १६६२-६३ में २.१ लाख एकड़ भूमि पर ७३ लाख दुशल मक्का उत्पन्न हुआ। क्वोंस लैंड एवं म्यूसाउथ वेल्स में कुल आस्ट्रेलिया की लगभग ५५ प्रतिशत मक्का की कृषि की जाती है। क्वोंसलैंड में मक्का की कृषि जिसदेन के समीपवर्ती क्षेत्रों में की जाती है। म्यूसाउथ वेल्स के तटवर्ती भागों में विशेष रूप से उत्पन्न होती है। विक्टोरिया के दक्षिणी-पूर्वी तटीय क्षेत्रों में इसका उत्पादन पशुओं के लिए हरे चारे के लिए किया जाता है। दक्षिणी एवं दक्षिणी-पश्चिमी आस्टेलिया में इसका नगण्य है मक्का का प्रति एकड़ ३५ दुशल है आस्टे

सकेगा। मरे एवं उनकी सहायक नदियों पर कार्यान्वित की जाने वाली नवीन योजनाओं द्वारा १६६६ के अंत तक आस्ट्रेलिया के सम्पूर्ण सिचित क्षेत्र में ४१ प्रतिशत की वृद्धि हो जावेगी।

विकटोरिया में परे योजना के अतिरिक्त मेलबोर्न के निकट मेल्टन स्थान पर वेरीबी (Werribee) बांध निर्माण किया गया है। इसी प्रकार गिप्सलैण्ड क्षेत्र के

माफरा जिले में भी छोटे छोटे बांधों का निर्माण करके सिचाई की व्यवस्था की गई है। क्वींसलैंग्ड में डासन नदी द्वारा डासन घाटी में लगभग २.२ लाख एकड

भूमि की सिवाई की जाती है। पश्चिमी आस्ट्रेलिया में स्वानलैण्ड क्षेत्र की नदियो पर केनिए तथा स्टर्निंग दांधों के निर्माण कर बनवरी जिले की लगभग १३००० एकड़ भूमि की सिंचाई की जाती है। पर्थ के निकट मुंदारिंग स्थान पर बांध निर्माण कर संचित जल को ६४० किनोनीटर लम्बी पाइप लाइन द्वारा कुलगार्डी एव कारगुर्ली जिलों को पहुँचाया जाता है।

जा चुका है कि आस्ट्रेलिया में अल्य मात्रा ने वर्षा प्राप्त करने वाले क्षेत्रों मे पशु-चारण प्रमुख व्यवसाय है। पशुओं के चारे के लिए हे, अल्फाफा आदि वासें उत्पन्न

पाताल तोड़ क्यों द्वारा चरागाहों की सिचाई :-पिछले पृथ्ठों में स्पष्ट किया

की जाती है; किन्तु इन घास के मैदानों को भी सुष्क ऋतु में सिचन हेतु जल को पर्याप्त आवश्यकता पड़ती है। इन चरागाहो की सिचाई पाताड़ तोड़ क्षों द्वारा की जानी है। आस्ट्रेलिया के पूर्वी पर्वतीय भागों में वर्षा अधिक होने के कारण जल छिद्रदार बालू की चट्टानों द्वारा भूमिगत होकर भू-आकृष्टि से नियन्त्रित होकर

है तथा पश्चिमी आस्ट्रेलिया के पठारी भाग के पूर्वी सिरों पर दो अभेदा चट्टानो के बीच भेद्यचट्टान में एकत्रित हो जाता है। इस जल मे अधिक गहराई में पाए जाने वाले पातालीय जल का भी मिश्रण होता है। बरातलीय अभेद्य चट्टानों को

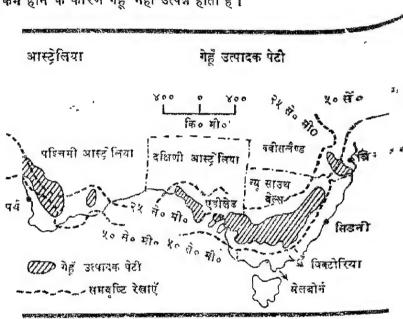
प्रवेश्य चट्टान के ढाल के अनुरूप पश्चिम एवं दक्षिण-पश्चिम की ओर बहने लगता

फोड देने पर जलीय दबाव के कारण भेद्य चट्टान में निहित जल उसी छेद से स्वत: निकलते लगता है । इन्हें पाताल तोड़ कूप कहते हैं । आस्ट्रेलिया में पातालतोड क्पो की संख्या ५००० से भी अधिक है। जिन क्षेत्रों में ये पाताल तोड़ कप पाए

जाते है, उनको 'पाताल तोड़ क्षेत्र' कहते हैं। आस्ट्रेलिया के पाताल तोड़ क्षेत्र निम्नांकित है:-

- (१) क्वींसलैण्ड का बृहत् (आर्टीजियन) पातालीय क्षेत्र।
- (२) मरे बेसिन (विक्टोरिया)।
- (३) युक्ला वेसिन (दक्षिणी-आस्टेलिया)।
- (४) पश्चिमी आस्ट्रेलिया का उत्तरी-पश्चिमी तटीय क्षेत्र।
- (५) पश्चिमी आस्टे लिया का खुष्क महस्थलीय होत्र

इन क्षत्रो का विवरण सरकता एव के बम्तगत दियाजा पश्चिमी आस्ट्रेलिया गेहूँ के उत्पादन में द्वितीय है, सम्पूर्ण आस्ट्रिं उत्पादक भूमि के २२ प्रतिशत भाग में सम्पूर्ण उत्पादन का २४ प्रटिंग्ने स्न होता है। पश्चिमी आस्ट्रेलिया में गेहूँ की पेटी ३०—५० से० क्षेत्रों में पाई जाती है, जिसका विस्तार ७०० कि० मी० उत्तर-दिंग्ने -१६० कि० मी० पूर्व-पश्चिम में पाया जाता है। पश्चिमी आस्ट्रेलि व्यामि अल्बेनी रेल मागं के पूर्वी माग में अधिक उत्पन्न होता है। सदर्नकास कि



आस्ट्रेलिया की गेहूँ उत्पादक पेटी चित्र—२६

विकटोरिया गेहूँ के उत्पादन में तृतीय है। यहाँ पर आस्ट्रेलिया किंद्र दन का लगभग २० प्रतिशत गेहूँ उत्पन्न होता है। उत्तरी एवं उत्तरी किंद्री टोरिया गेहूँ का प्रमुख उत्पादन क्षेत्र है। रोडने, मोरिया, गिष्सलैण्ड, किं मीप के तटीय भागों मे भी गेहूँ उत्पन्न होता है। २५ से ३७५ से० किं में वर्षा होने के कारण इन क्षेत्रों में सिचाई की आवश्यकता पड़ती है। में फीगैलीपोली कोटि का गेहूँ अधिक उत्पन्न होता है। क्शींतलैंड में गेहूँ के प्रमुख उत्पादक क्षेत्र डॉलिंग डॉउम्स तथा मार्द्री दक्षिणी आस्ट्रेलिया में गेहूं की पट्टी भूमध्य सागरीय जलवायु वाले किं

हुई है। फर्ग्यू सन, गालर, लाइट, डाली एवं स्टेनले कार्जण्टियों में ने हूर्ं में उत्पन्न होता है माली क्षेत्र में गेहूं उत्पन्न करने की आदशं दशायें 📓 कि यहाँ पर घीत ऋतु में ११ में ० मी० वर्षा हो जाती है, जो सास्ता सकेगा। मरे एवं उनकी सहायक निदयों पर कार्यान्वित की जाने वाली नवीन योजनाओं द्वारा १६६६ के अंत तक आस्ट्रेलिया के सम्पूर्ण सिचित क्षेत्र में ४१ प्रतिशत की वृद्धि हो जानेगी।

विन्टोरिया में मरे योजना के अतिरिक्त मेलबीन के निकट मेल्टन स्थान पर वेरीबी (Werribee) बांच निर्माण किया गया है। इसी प्रकार निष्सलैण्ड क्षेत्र के माकरा जिले मे भी छोटे छोटे बांधों का निर्माण करके सिचाई की व्यवस्था की

माफरा जिले में भी छोटे छोटे बांधों का निर्माण करके सिचाई की व्यवस्था की गई है।

क्वीसलैंण्ड में डासन नदी द्वारा डासन घाटी में लगभग २.२ लाख एक्ड

भूमि की सिवाई की जाती है। पश्चिमी आस्ट्रेलिया में स्वानलैण्ड क्षेत्र की निदयों पर केनिय तथा स्टिल्य बांधों के निर्माण कर अनवरी जिले की लगभग १३००० एकड़ भूमि की सिचाई की जानी है पर्थ के निकट मुंदारिंग स्थान पर बांध निर्माण कर संचित जल को ६४० किलोमीटर लम्बी पाइप लाइन द्वारा कूलगार्डी एवं काजगूली जिलों को पहुँचाया जाता है।

जा चुका है कि आस्ट्रेलिया में अल्प मात्रा में वर्षा प्राप्त करने वाले क्षेत्रों में पशु-चरण प्रमुख व्यवसाय है। पशुओं के चारे के लिए हे, अल्काफा आदि घासें उत्पन्न

पाताल तोड़ कूपों द्वारा चरागाहों की तिचाई:-पिछले पृष्ठों में स्पष्ट विया

की जाती है: किन्तु इन घास के मैदानों को भी गुष्क ऋतु में सिचन हेतु जल को पर्याप्त आवश्यकता पड़ती है। इन चरागाहों की सिचाई पाताड़ तोड़ कूपों द्वारा की जाती ह। आस्ट्रेलिया के पूर्वी पर्वतीय भागों में वर्षा अधिक होने के कारण जल छिद्रवार बालू की चट्टानों द्वारा भूमिगत होकर भू-आकृष्टि से नियन्त्रित होकर प्रवेश्य चट्टान के ढान के अनुहप पश्चिम एवं दक्षिण-पश्चिम की ओर बहने लगता

के बीच भेद्यचट्टान में एकतित हो जाता है। इस जल में अधिक गहराई में पाए जाने वाले पातालीय जल का भी मिश्रण होता है। बरातलीय अभेद्य चट्टानों को फोड देने पर जलीय दबाब के कारण भेद्य चट्टान में निहित जल उसी छेद से स्वत.

है तथा पश्चिमी आस्ट्रेलिया के पठारी भाग के पूर्वी सिरों पर दो अभेदा चट्टानों

निकलते लगता है। इन्हें पाताल तोड़ कूप कहते हैं। आस्ट्रेलिया में पातालतोड़ कूपों की संख्या ५००० से भी अधिक है। जिन क्षेत्रों में ये पाताल तोड़ कूप पाए जाते हैं, उनको 'पाताल तोड़ क्षेत्र' कहते हैं। आस्ट्रेलिया के पाताल तोड़ क्षेत्र

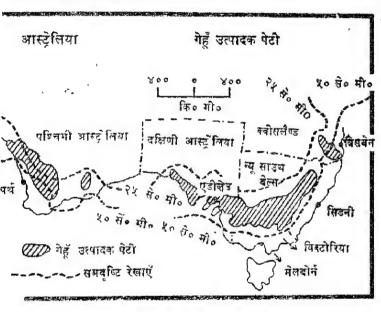
- (१) क्वींसलैण्ड का बृहत् (आर्टीजियन) पातालीय क्षेत्र।
- (२) मरे वेसिन (विक्टोरिया)।

निम्नांकित हैं :-

- (३) युक्ला बेसिन (दक्षिणी-आस्ट्रेलिया) ।
- (४) पश्चिमी आस्ट्रेलिया का उत्तरी-पश्चिमी तटीय क्षेत्र।
- (५) पश्चिमी बास्टे लिया का शुष्क मध्स्थलीय क्षेत्र

इन क्षेत्रों का विवरण एव घरातल के अन्तर्गत दिया जा

पश्चिमी आस्ट्रेलिया गेहूँ के उत्पादन में द्वितीय है, सम्पूर्ण आस्ट्रेलिया के दिपादक भूमि के २२ प्रतिशत भाग में सम्पूर्ण उत्पादन का २४ प्रतिशत गेहूँ होता है। पश्चिमी आस्ट्रेलिया में गेहूँ की पेटी ३०—१० से० मी० वर्षा क्षेत्रों में पाई जाती है, जिसका विस्तार ७०० कि० मी० उत्तर-दक्षिण एवं ६० कि० मी० पूर्व-पश्चिम में पाया जाता है। पश्चिमी आस्ट्रेलिया में गेहूँ ल्बेनी रेल मार्ग के पूर्वी माग में अधिक उत्पन्न होता है। सदर्वकास के उत्तर में उस होने के कारण गेहुँ नहीं उत्पन्न होता है।



आस्ट्रेलिया की गेहूँ उत्पादक पेटी चित्र—२६

विक्टोरिया गेहूँ के उत्पादन मे तृतीय है। यहाँ पर आस्ट्रेलिया के सम्पूर्ण न का लगभग २० प्रतिशत गेहूँ उत्पन्न होता है। उत्तरी एवं उत्तरी-पश्चिमी रिया गेहूँ का प्रमुख उत्पादन क्षेत्र हैं। रोडने, मोरिया, गिष्मलैण्ड, मेलबोर्ने पि के तटीय भागों में भी गेहूँ उत्पन्न होता है। २५ से ३७ ५ से० मी० के में वर्षा होने के कारण इन क्षेत्रों में मिचाई की आवश्यकता पड़नी हैं। माली मे फ्रीगैलीपोली कोटि का गेहूँ अधिक उत्पन्न होता है।

निर्मातलैंड में गेहूँ के प्रमुख उत्पादक क्षेत्र डॉलिंग डॉडन्स तथा मारानोबा क्षिणी आस्ट्रेलिया में गेहूं की पट्टी भूमध्य सागरीय जलवायु वाले क्षेत्रों में हुई है। फर्ग्यूसन, गालर, लाइट, डाली एवं स्टेनले काउण्टियो में गेहूं प्रचुर मे उत्पन्न होता है माली क्षेत्र में गेहूं उत्पन्न करने की आदर्श दशामें उपलब्ध कि यहाँ पर क्षीत ऋतु में १४ से० मी० वर्षा हो ब्राती है जो वास्तव में २४

1

उपयोगी है। है। - । या । पर । मान्द्री स्था की महं की पूर्व हो सी बुशल गेहूँ का उद्भा बुशल गेहूँ का पूर्व की पूर्व ही ती होती वरन इंट्या कि प्रति का आधामाग केक एवं भारत वर्ष के श्री का श्री का किया है कि से किया है कि से किया है की उन्होंतर ब्रेट ब्रिटेन के प्रति हैं। वृद्धि हो रही है वृद्धि हो रहा है। १६६२-६३ व्हें के प्राप्त क्या गया। तिः १६६२-६२ सन्देह आस्ट्रे लिक्क के अस्ति के अस्ति के उत्तर के की है। वेह के उत्पादन सन्दह अरु । विकास का विकास के विकास के विकास के विकास के विकास के विकास का विकास का विकास के म वृद्ध करण स्थान है। भाषा भाषा मान अपने भाग भाषा में भेगे क्षेत्रों में बहु वह नहीं उत्पन्न किया है।

जाई—ा विकास कर की जाता कर की काल की काल जाता है तथा इसका अपने कि कार्य का नाम का है। इसका अपने मनुष्यों के भोजन एवं पर्युक्त हैं ल्हा के सार र । । त ता ता है : विस् बास्ट्रेलिया में सका प्रयोग हरे चहरे हैं कि मान मान मान मान मान मान मान प्रथम एव दक्षिणी आस्ट्रे हिन्स्यी, व ।। भी भागत महत्राम इत्यां अपने निए उसरी आस्ट्रेलिया की जलवायु की व्यक्तिक के कर ते पार्क प्राप्त कर है। वह दियस्वर में पक्ष कर तैयार हो जाती है।

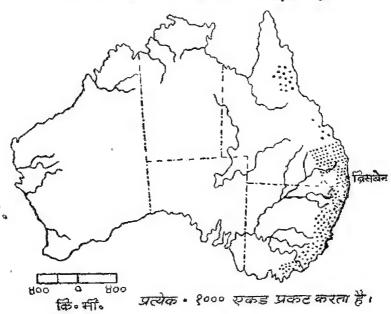
तस्मा निष्य अन्तरी अने का पार्शियत रपाटक है, तहीं सम्पूर्ण सास्ट्रीलया की वर्ष को उत्पादन का नक्क न रामग । यो मान रायप नेता है । विकटीरिया, परिचमी बारहे-लिया में क्रम्बाः " - ११. एवं १० प्री अन् इतका अम्बद्धन होता है। बास्ट्रेलिया में उत्पन्न की गई अल्बाह भी अरा था अरा भा पूर्व ही नहीं शेवी, धरन कुछ माता में बा का नियति कन्याकृत्यक्ष न एवं भवती हैं। इसी का विवा साता है।

जी-अरा अक्ट में निया में नगाम कार नाम एकड भीम पर जी की कृषि की जाती है तथा अम्बद्धकार नामदन प्राथन ४०० लाम ब्रान है। भी सा पीमा गेहें सी अपेक्षा अधिक रक्षा हरेना शेना है तथा तमकी बर्गवा शुक्त वसवाप में जाता है। इसमें पाले की भें कि मान कान की बांग्ह मानी है। बस्तुन: इसके उनने के लिए में के उगने की जनका अर्थ पुणवां मही यो प्रवक्त वकाए ही उपस्क्त होती हैं।

वास्ट िट अक्क । का बाध म जो बन को का अध्यादन दक्षिणी मास्ट्रीसमा में होता है। विवाहों कि या भी सम्बं उपादन का २० प्रतिवत मी क्लम करता है। मेलवीन के पाक्षिक करें के भेष पित्रीति का वादी निया मानी सेव वो के प्रमुख गरा-दक हैं। अन्य रा क्षाव्य-भों व बो क अगायन का विकेष महस्य नहीं है। सन् १८६२-६१ में बास्ट्रेलिया मे ? १००० रन मी का नियनि किया गया।

मक्का-मक्का के लिए आद्र एव उष्ण जलवायु विशेष उपयुक्त है । इसी कारण पूर्वी आस्ट्रेलिया के आई तटवर्ती क्षेत्रों में यह मुख्य रूप से उरपन्न होती है। यहां इसके उपने के लिए १७°-२१° से० ग्रे० तापक्रम एवं ५०-६० से० मी० वर्षा प्राप्त करने वाले क्षेत्र अधिक उपयुक्त है। मक्का की कृषि १५० से० मी० वर्षा वाले क्षेत्रों में भी की जाती है; किन्तु इसकी सफल कृषि के लिए, इसके विकास काल में वर्षा का समान वितरण लगभग १० से० मी० प्रति मास होना चाहिए। पौधे के लिए हल्की फुहार वाली वर्षा अत्यन्त लाभप्रद है। अड़ों में पानी नहीं रुकना चाहिए। इसीलिए गहरी दुमट मिट्टी वाले क्षेत्र, जहां जल निकास की समुचित व्यवस्था हो मक्का की कृषि के लिए उपयुक्त हैं।

आस्ट्रेलिया - मक्का उत्पादक क्षेत्र



मक्का उत्पादक क्षेत्र चित्र २७

आस्ट्रे लिया में १९६२-६३ में २.१ लाख एकड़ भूमि पर ७३ लाख बुशल मक्का उत्पन्न हुआ। क्वींस लैंड एवं म्यूसाउथ वेल्स में कुल आस्ट्रे लिया की लगभग दूर प्रतिशत मक्का की कृषि की जाती है। क्वींसलैंड में मक्का की कृषि जिसवेन के समीपवर्ती क्षेत्रों में की जाती है। ग्यूसाउथ वेल्स के तटवर्ती मागों में विशेष रूप से उत्पन्न होती है। विक्टोरिया के दक्षिणी-पूर्वी तटीय क्षेत्रों में इसका उत्पादन पशुओं के लिए हरे चारे के लिए किया जाता है। दक्षिणी एवं दक्षिणी-पश्चिमी आस्ट्रे लिया में इसका जगम्य है मक्का का प्रति एकड़ उत्पादन ३५ वृक्षत है आस्ट्रे

से० मी० वार्षिक वर्षा प्राप्त करने वाले इस क्षेत्र के गेहूं की कृषि के लिये अत्यन्त उपयोगी है।

उत्पादन तथा ध्यापार—आट्रेलिया में १६६२—६३ में ३०६६'१ लाख बुशल गेहूँ का उत्पादन हुआ। उत्पादन द्वारा आस्ट्रेलिया की गेहूं की पूर्ति ही नही होती वरन इसका निर्यात भी किया जाता है। यहाँ से गेहँगेट ब्रिटेन, फास,

होती वरन् इसका निर्यात् भी किया जाता है। यहाँ से गेहूँ ग्रेट ब्रिटेन, फास, एवं भारत वर्ष को निर्यात किया जाता है। सम्पूर्ण निर्यात का आधाभाग केवल

ग्रेट ब्रिटेन के लिये होता है। जापान के लिये किये गये निर्यात में भी उत्तरोत्तर वृद्धि हो रही है। एडीलैड, सिडनी तथा पर्थ, गेहुँ के प्रमुख निर्यातक बन्दरगाह हैं।

१६६२-६३ मे आस्ट्रेलिया से ४२:६ लाख टन गेंहूँ का निर्यात किया गया। नि:-सन्देह आस्ट्रेलिया के गेहूँ के उत्पादन में निरंतर वृद्धि हो रही है। गेहूँ के उत्पादन मे वृद्धि करने का श्रेय विलियम जेम्स फारर महोदय को है, जिन्होंने वैज्ञानिक अनु-सधानों द्वारा उन्नत किस्मों की खोज करके आस्ट्रेलिया के ऐसे क्षेत्रों में जहाँ गेहुँ

नहीं उत्पन्न किया जाता था गेहूँ के उत्पादन में वृद्धि की है।

जाई-आस्ट्रेलिया में लगभग ३२ लाख एकड़ भूमि पर जई की कृषि की जाती
है तथा इसका वार्षिक उत्पादन ६८० लाख बुशल है। इसका उपयोग मनुष्यों के

ह तथा इसका वाषिक उत्पादन ६८० लाख बुशल है। इसका उपयाग मनुष्या के भोजन एवं पशुओं के चारे के लिये किया जाता है; किन्तु आस्ट्रेलिया में इसका प्रयोग हरे चारे के रूप में अधिक होता है। तस्मानिया, विक्टोरिया, पश्चिमी एवं दिक्षणी आस्ट्रेलिया की शीतल जलवायु इसकी उपज के लिए उत्तरी आस्ट्रेलिया की जलवायु की अपेक्षा कहीं अधिक अनुकृत है। जई दिसम्बर मे पक कर तैयार हो

जाती है।

तस्मानिया जई का सर्वाधिक उत्पादक है, जहाँ सम्पूर्ण आस्ट्रेलिया की जई के उत्पादन का लगभग २२ प्रतिशत उत्पन्न होता है। विकटोरिया, पश्चिमी आस्ट्रेन् लिया में कमश: २०,१४, एवं १२ प्रतिशत इसका उत्पादन होता है। आस्ट्रेलिया में

लिया म कमश: २०,१४, एव १२ प्रोतशत इसका उत्पादन होता है। आस्ट्रे लिया म उत्पन्न की गई जई द्वारा महाद्वीप की पूर्ति ही नहीं होती, वरन् कुछ मात्रा में जई का निर्यात कनाड़ा एवं न्यूजीलैंड देशों को किया जाता है।

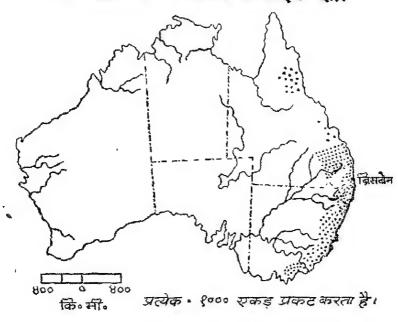
जौ-आस्ट्रेलिया में लगभग २०२ लाख एकड़ भूमि पर जौ की कृषि की जाती है तथा इसका उत्पादन लगभग ४०० लाख बुगल है। जौ का पौधा गेहूँ की अपेक्षा अधिक सहनशील होता है तथा उसकी अपेक्षा शुष्क जलवायु में उगता है। इसमें पाले को भी सहन करने की शक्ति होती है। वस्तुत: इसके उगने के लिए गेहूँ के उगने की जलवायु एवं मिट्टी की अनुकुल दशाएँ ही उपयुक्त होती हैं।

नास्ट्रेलिया का आधे से अधिक जौ का उत्पादन दक्षिणी आस्ट्रेलिया में होता है। विक्टोरिया भी सम्पूर्ण उत्पादन का २० प्रतिशत जौ उत्पन्न करता है। मेलवोनं के पश्चिमी क्षेत्र(विक्टोरिया की घाटी)तथा माली क्षेत्र जौ के प्रमुख उत्पा-दक हैं। अन्य राज्यों में जौ के उत्पादन का विशेष महत्व नहीं है। सन् १९६२-६३

में बास्ट्रेलिया से २३०००० टन बो का नियति किया गया

मक्ता-मक्ता के लिए आई एवं उष्ण जलवायुं विशेष उपयुक्त है । इसी कारण पूर्वी आस्ट्रेलिया के आई तटवर्नी क्षेत्रों में यह मुख्यल्प से उत्पन्न होती है। यहां इसके उपने के लिए १७°-२१° सं० ग्रे० तापकम एवं १०-६० से० मी० वर्षा प्राप्त करने वाले क्षेत्र अधिक उपयुक्त है। मक्ता की कृषि १५० सं० मी० वर्षा वाले क्षेत्रों में भी की जाती है; किन्तु इसकी सफल कृषि के लिए, इसके विकास काल में वर्षा का समान वितरण लगभग १० से० भी० प्रति मास होना चाहिए। पौषे के लिए हल्की फुहार वाली वर्षा अत्यन्त लाभग्रव है। जड़ों में पानी नहीं एकना चाहिए। इसीलिए गहरी दुभट मिट्टो वाल क्षेत्र, जहां जल निकास की समुचित व्यवस्था हो मक्ता की कृषि के लिए उपयुक्त है।

आस्ट्रेलिया - मक्का उत्पादक क्षेत्र



मनका उत्पादक क्षेत्र चित्र २७

सास्ट्रेलिया में ११६२-६३ में २.१ लाख एकड़ भूमि पर ७३ लाख वृशल मक्का उत्पन्न हुआ। क्वींस लैंड एवं न्यूसाउथ वेल्स में कुल आस्ट्रेलिया की लगभग ६५ प्रतिशत मक्का की कृषि की जाती है। क्वींसलैंड में मक्का की कृषि विसवेन के समीपवर्ती क्षेत्रों में की जाती है। न्यूसाउथ वेल्स के तटवर्ती भागों में विशेष रूप से उत्पन्न होती है। विक्टोरिया के दक्षिणी-पूर्वी तटीय क्षेत्रों में इसका उत्पादन पशुओं के लिए हरे चारे के लिए किया जाता है। दक्षिणी एवं दक्षिणी-पश्चिमी आस्टेलिया में इसका नमण्य है मक्का का प्रति एकड़ १५ वृष्टल है आस्टे-

लिया में मक्का का स्थानीय उपभोग खाद्यपदार्थ, पशुओं के दाने, ग्लूकोज एवं स्टार्च आदि के निर्माण में किया जाता है।

कृषि के लिए अत्यन्त उपयुक्त क्षेत्र हैं, क्यों कि इन क्षेत्रों की उष्ण एवं आर्द्र जलवायु गम्ने के लिये अत्यन्त अनुकूल है। यहाँ गन्ने के विकास के लिए २०-२५ से० ग्रे० तापक्रम एवं १०० से० मी० या इससे अधिक वर्षा सुलभ है। जहाँ वर्षा कम होती

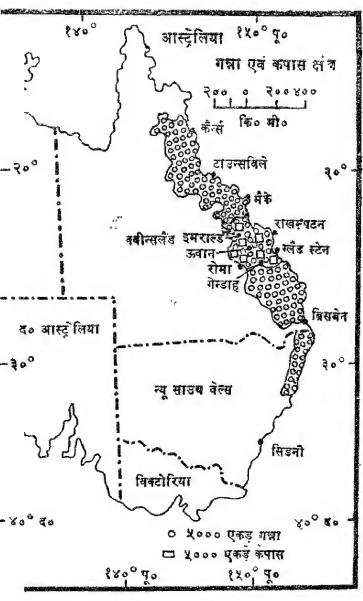
गमा-आस्ट्रेलिया के क्वींसलैंड एवं न्यसाउथ वेल्स के तटवर्ती क्षेत्र गन्ने की

है, वहां इसे कुओं तथा निदयों द्वारा सीच लेते है। इन क्षेत्रों की दुमट मिट्टी इसकी कृषि के लिए सर्वथा उपयुक्त है। पाला इसके लिये हानिकारक है। तटवर्ती क्षेत्रों में आईता अधिक होने के कारण गन्ने का उत्पादन अधिक होता है। उत्पादन तथा वितरण-आस्ट्रेलिया में प्रतिवर्ष लगभग चार लाख एकड भूमिपर १२५ लाख टन गन्ने का उत्पादन होता है। क्वींसलैण्ड गन्ने के उत्पादन में अग्रण्य है जहाँ आस्ट्रेलिया का ६० प्रतिशत से अधिक गन्ना उत्पन्न होता है। सम्पूर्ण क्वीसलैंड के कृषि क्षेत्र के चौड़ाई कृषि क्षेत्र में गन्ने की कृषि की जाती है। मैंके, कार्डवेल, आयर, टाउन्सबिले, बुन्दावर्ग (Bundaberg), कैन्स एवं डगलस जिले गन्ने की कृषि की दृष्टि से महत्वपूर्ण है। आयर एवं डासन नदी की धाटी में गन्ने की सिचाई डासन नदी द्वारा की जाती है। क्वींसलैंड की गन्ना उत्पादक-पेटी पर्वतीय क्षेत्र एवं समुद्र के मध्य वाले क्षेत्रों में स्थित है। इस सकरी पट्टी में ध्यापारिक पवनों तथा उप्ण कटिवन्धीय चक्रवातों के द्वारा अधिक वर्षा होने के कारण गन्ने का उत्पादन अधिक होता है। कभी कभी चक्रवात गन्ने की फसल को हानि भी पहुँचाते है। उत्तरी क्वींसलैंड में दक्षिणी क्वींसलैंड की अपेक्षा उत्तम कोटि का गन्ना उत्पन्न

न्यूसाउथवेल्स का गन्ने के उत्पादन की दृष्टि से आस्ट्रेलिया में दितीय स्थान है। यहां गन्ना उत्तरी भाग मे ट्वीड, रिचमाण्ड एवं क्लेरैस निदयों के मैदानी भागों मे अधिक उत्पन्न होता है। दक्षिणी न्यूसाउथ वेल्स मे गन्ने का उत्पादन कम है क्यों कि वहां पर गन्ने के पकने में अधिक समय लगता है तथा इसका प्रति एकड़ उत्पादन भी कम हैं। विक्टोरिया, दक्षिणी एवं दक्षिणी आस्ट्रेलिया में गन्ने का प्रतिशत उत्पादन लगभग ३२ टन है।

होता है। गन्ने की कटाई अधिकांशत: जून मास मे की जाती है।

कथास-आस्ट्रे लिया १६वीं शताब्दी के उत्तराई के पूर्व संयुक्त राज्य अमेरिका से आयात की गई कपास पर पूर्णत: निर्मर था, किन्तु वहां पर गृह युद्ध छिड़ जाने के परिणाम स्वरूप आस्ट्रे लिया के कपास का आयात अमेरिका से न हो सका। परिणामत १६७१ में क्वींसलैंड की १३००० एकड़ भूमि पर कपास की कृषि की गई, किन्तु कुछ वर्षो उपरान्त वहां पर कपास का उत्पादन बन्द सा हो गया। तथा आस्ट्रे लिया पुन: अमेरिका पर कपास के लिए आश्रित हो गया। १६११ में अमेरिका में कपास की कृषि पर बातवी विल की के भयकर होने के कारण उसका उत्पादन घट गया तथा आस्ट लिया को पून अमेरिका से कपास मिलना बन्द हो



गन्ना एवं कपास क्षेत्र चित्र २८

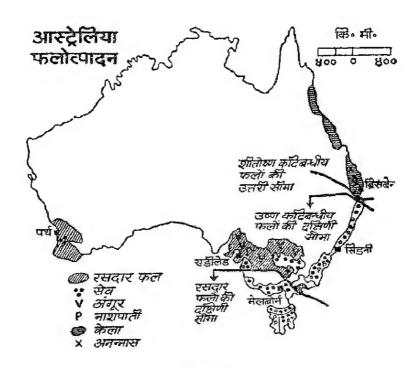
सके कारण कपास की कृषि द्वितीय बार प्रारम्भ की गई और १६२२ तक एकड़ भूमि पर कपास की कृषि की जाने लगी। १६३४ तक कपास का हर ६०,००० एकड़ हो गया। किन्तु अब कपास का क्षेत्र पहले की अपेक्षा ग्या है क्वींसलैंड कपास का स्वौधिक राज्य है यहाँ कपास की लए २० ३० से० प्र० तक्य तापक्रम एव ५० १०० से० मी० वर्षा

जपयुक्त होती है। कपास के लिए २०० दिन तुषार रहित मौसम आबश्यक है। कपास की बोड़ियों को पकने या फटने के सयय २४° से० ग्रे० या इससे भी अधिक तापकम चाहिये। यह सभी अनुकृल दशायें पूर्वी आस्ट्रेलिया के तटवर्ती भागो मे उपलब्ध हैं, जहां कपास का क्षेत्र उत्तर में बुन्दावर्ग से लेकर दक्षिण में सिडनी तक तट की संकरी पेटी में पाया जाता है। इस पेटी की पश्चिमी सीमा ग्रेट डिवाइ-हिंग रेंज श्रेणियों के पूर्वी ढाल द्वारा निर्धारित की जाती है। इस पेटी की जलवायु दशायें अमेरिका की कपास उत्पादक पेटी की जलवायु दशाओं के समान है। किन्तु इसकी मिट्टी अमेरिका के अलावामा क्षेत्र की प्रकार काली एवं मारत के बरार क्षेत्र के रेगुर मिट्टी की प्रकार नहीं पाई जाती है, यहा की मिट्टी उन मिट्टियों की अपेक्षा कम उपजाऊ हैं। इस पेटी के अन्तर्गत राखमपटन के पृष्ठवर्ती क्षेत्र में सर्वाधिक कपास उत्पन्न की जाती है। क्वींसलैण्ड के सम्पूर्ण उत्पादन का तीन चौथाई भाग केवल ऊवान-गेण्डाह क्षेत्र से प्राप्त होता है। इस क्षेत्र के पश्चिम मे इमराल्ड, रोमा एवं अग्य कपास के उत्पादक क्षेत्र हैं। ब्रिसवेन, ग्लैंडस्टोन तथा राखम्पटन इस क्षेत्र के कपास से बिनौला निकालने के प्रमुख केन्द्र है। इस प्रमुख क्षेत्र के अतिरिक्त केपयार्क प्रायद्वीप भी कपास उत्पादक क्षेत्र है, किन्तु इस क्षेत्र की भी मिट्टी भारत की रेगुर मिट्टी की अपेक्षा कम उपजाऊ है। क्वीसलैण्ड मे १६६२-६३ में कपास के अन्तर्गत ३५३५५ एकड़ भूमि थी तथा जिस पर ३०२ लाख पौण्ड कपास का उत्पादन हुआ। पश्चिमी आस्ट्रेलिया के किम्बर्ले एवं उत्तरी आस्ट्रेलिया के डारवीनिया क्षेत्रों में भी जलवायु अनुकूल होने के कारण कपास कुछ मात्रा में उत्पन्न होती हैं। आस्ट्रेलिया मे उत्पन्न हुई कपास द्वारा महाद्वीप की आवश्यकता की पूर्ति नहीं हो पाती, इसीलिए प्रतिवर्ष लगभग ६०००० गांठें कपास

फलोत्पादन

अंगूर—सर्वप्रथम आस्ट्रेलिया में १७६७ में सिडनी के निकट द एकड़ भूमि
पर अंगूरी लता पनपाई गई थी, तभी से सिडनी-म्यूकैसिल के समीप हण्टर घाटी
में अंगूरों का उत्पादन निरन्तर होता चला आ रहा है। किन्तु तापक्रम एवं वर्षा
की अनुकूल दशाओं के होने के कारण अंगूरों का वृहत् मात्रा में उत्पादन विकटो—
रिया एवं दक्षिणी आस्ट्रेलिया में होता है। अंगूर की कृषि के लिये १०°—१६°
से० ग्रे० तापक्रम तथा ४०—६० से० मी० वर्षा की आवश्यकता होती है। अंगूरों के पकते समय उच्च ताप एवं युष्क मौसम अधिक उपभुक्त होता है, किन्तु पक्ते
समय शुष्क हवायें फसल को हानि पहुँचाती है जड़ों के पर्याप्त गहराई तक प्रवेश
करने के कारण वे पर्याप्त मात्रा में जल प्राप्त कर लेती है तथा शुष्क मौसम में
पौषे को नमी प्रदान करती रहती है, इसीलिये भूमध्य सागरीय कोत्र इसकी उपज
क लिये उपयुक्त हैं धूना मिश्रित टुमट मिट्टी इसकी कृषि के लिये

आस्ट्रेलिया को अमेरिका एवं ब्राजील आदि देशों से आयात करनी पड़ती हैं।



फलोत्पादन चित्र २६

तुषार अंगूरीनता को हानि पहुँचाता है। आस्ट्रेलिया में १४ लाख एकड़ भूमि पर अंबूर की कृषि की जाती हैं तथा प्रतिवर्ष इसका उत्पादन लगभग ५ लाख टन होता है। अंगूर के अन्तर्गत विभिन्न राज्यों का क्षेत्रफल इस प्रकार है——

> दक्षिणी आस्ट्रेलिया ६३००० एकड़ विक्टोरिया ४१००० ,, न्यूमाउयवेल्स १६००० ,, पश्चिमी आस्ट्रेलिया ५००० ,, क्वींसलैण्ड २००० ,,

दक्षिणी आस्ट्रेलिया में पिलण्डसं पर्वतीय श्रेणी के ढालों पर ४० से० मी० वाषिक वर्षा वाले क्षेत्रों में उत्तम कोटि के अंगूर लगभग ३३००० एकड़ क्षेत्र में उत्पन्न किये जाते हैं। यहाँ के क्लेरे एवं तानुन्दा जिले अंगूर उत्पादन के लिये प्रसिद्ध है। इन्हीं नगरों में अगूरी शराब बनाई जाती है। मरे बेसिन में रेनपाकं के निकट अंगूर पर्याप्त मात्रा में सिचाई करके उत्पन्न किया जाता है। विक्टोरिया में मिल्वुरा, इक्का, एवं अल्बरी जिलों मे अंगूर की कृषि की जाती है। मेलवोनं के आस पास मी कुछ होत्र में अंगूर उत्पन्न होते हैं विक्टोरिया में मुक्सना एवं स्थएलेन अगूरी सराव बनाने के प्रमुख केन्द्र हैं म्यू में अगूर मुरम्बदमी

मे स्थित मेटलैण्ड मे उत्पन्न किये जाते हैं। आस्ट्रेंलिया में १६६२-६३ में ६'२ लाख टन अंगूरों का उत्पादन हुआ। इसके अतिरिक्त लगभग १ लाख टन सूख अंगूरों (मुनक्का) का उत्पादन हुआ। अंगूरी शराब का उत्पादन ४१७ लाख गैलन था जिसमें १६ लाख गैलन शराब का निर्यात किया गया: अंगूर एवं अंगूरी शराब

नदी के बेसिन, सिडनी के निकट स्थित वाथरस्त, कारोबा एवं हण्टर नदी की घाटी

अन्य फल-पूर्वी, दक्षिणी एव दक्षिणी-पश्चिमी आस्ट्रेलिया की तटवर्ती जलवायु फलों के उत्पादन के लिए अत्यन्त अनुकूल है। दक्षिणी-पश्चिमी एव दक्षिणी आस्ट्रेलिया के तटीय भागों में भूमध्य सागरीय जलवायु पाये जाने के कारण

भारतवर्ष, ग्रेट ब्रिटेन एवं कनाडा आदि देशों को निर्यात की जाती हैं।

रसदार फल पर्याप्त भात्रा में उत्पन्न होते हैं। क्वींसलैण्ड में अनिकास, केला एवं आम विशेष रूप से उत्पन्न होता है, जबिक म्यु साउथवेल्स एवं उत्तरी-पूर्वी आस्ट्रेलिया में केले का अधिक उत्पादन होता है,

इसके अतिरिक्त न्यूसाउथवेल्स से बेर एवं चेरी सबसे अधिक उत्पन्न होते है। नारंगी, सन्तरा नीम्बू, एवं मुसम्मी आदि रसदार फलों के लिए भी न्यूसाउथवेल्म

प्रसिद्ध है। दक्षिषी पश्चिमी एवं दक्षिणी आस्ट्रेलिया में सेव, सन्तरे एवं नासपाती अधिक उत्पन्न होते हैं, किन्तु आस्ट्रेलिया में सेव का सर्वाधिक उत्पादन तस्मानिया में होता हैं। मेलबीनं के आस पास का क्षेत्र भी सेव के उत्पादन के लिए प्रसिद्ध आस्ट्रेलिया का लगभग इ लाख एकड़ क्षेत्र उपोष्ण एवं शीतोष्ण कटिवन्धीय फलों के उद्यागों के अन्तगंत है। आस्ट्रेलिया से लगभग प्रति वर्ष १० लाख वाक्स सेवो का निर्यात पाश्चात्य देशों मुख्यतः ग्रेट ब्रिटेन को किया जाता है।

अन्य उपजें

आस्ट्रेलिया मे गेहूँ, जी, राई, कपास, गन्ना तथा फल के अतिरिक्त कुछ अन्य फसलें भी उत्पन्न की जाती है। उत्तरी आस्ट्रेलिया मे पीनट (Peanuts), केपमार्क प्रायद्वीप में नारियल, मध्य क्वींसलैण्ड में ज्वार-बाजरा, मुरम्बिदगी धाटी मे धान तथा गिष्सलैण्ड में सन उत्पन्न किए जाते है। आलू विक्टोरिया एवं तस्मा-निया में विशेष रूप से उत्पन्न होता है।

पशुचारण एवं पशुपालन

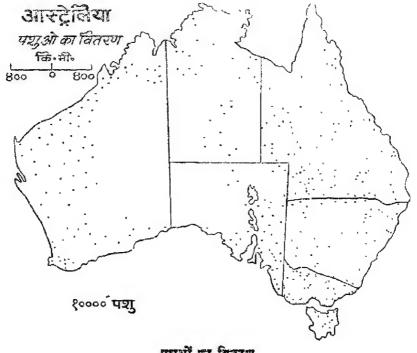
लार्थिक दृष्टि से आस्ट्रेलिया में पशुचारण व्यवसाय का विशेष महत्व है। धरातल एवं जलवायु दशाओं के विवेचन से स्पष्ट है कि आस्दे लिया का कहीं अधिक क्षेत्र कृषि की अपेक्षा पशुचारण के लिये उपयुक्त है। सम्पूर्ण आस्ट्रेलिया के ४२ प्रतिशत (३२' ५ लाख वर्ग किलोमीटर) क्षेत्र में २५-४० से० मी० वार्षिक वर्षा होती है। वर्षा की यह मात्रा कृषि व्यवसाय के लिये पर्याप्त नहीं, ऐसी दशा में इस क्षेत्र में घास पर्याप्त मात्रा में उगती है तथा इन घास के मैदानों का प्रमुख उपयोग पशुचारण व्यवसाय के लिये किया जाता है। इस क्षेत्र के अतिरिक्त सम्पूर्ण आस्ट्रेलिया के ३४ प्रतिशत क्षेत्र (२६ लाख दर्गकिलोमीटर) में २५ से० मी० से कम वर्षा होने के कारण महस्थलीय दशाओं का पाया जाना स्वाभाविक है, किन्तु इस क्षेत्र मे कहीं-कहीं पर चरागाह पाए जाते हैं, जहाँ आन्तरिक प्रवाह निर्धारण करने वाली निदयों द्वारा दलदली क्षेत्रों का निर्माण किया जाता है, वहाँ वास एवं झाड़ियां उग आती हैं, जो पशुओं के चारे के प्रयोग में आती हैं। इस प्रकार आस्टे लिया का शेष लगभग एक चौथाई भाग कृषि व्यवसाय के लिये प्रयुक्त होता है किन्तु उन्नत प्रदेशों में कृषि व्यवसाय के साथ-साथ पशुपालन भी किया जाता है। वैज्ञानिक विवियों द्वारा पशुपालन व्यवसाय करने के कारण आस्ट्रेलिया का पशुपालन से प्राप्त पदार्थी का व्यापार बहुत ही बढ़ गया है।

आस्ट्रेलिया के पशुचारण व्यवसाय में दो प्रकार के पशुओं का विशेष महत्व है:—(१) गाय, बैल एवं मैस आदि पशुओं का पालन दुम्ब, मक्खन, पनीर एवं माँस के लिए होता है। (२) भेड़ें, ऊन, मांस एवं खालों की प्राप्ति के लिए पाली जाती है। सम्भवतः आस्ट्रेलिया में सर्वप्रथम पशुओं को सैनिकों एवं अपराधियों की मास प्रदान हेनु भारतवर्ष के बंगान राज्य द्वारा लाया गया। बाद में १९वीं शताब्दी मे ब्रिटिश द्वीपसमूह से विभिन्न प्रकार की नस्लों बाले पशुओं का बायात किया गया, जिनके द्वारा मिश्रित नस्ल के पशुओं को पैदा करके उनकी संख्या में वृद्धि की गई। आस्ट्र सिया में गत १०० वर्षों में पन्नुओं की सस्था में पर्याप्त मृद्धि हुई है

आस्ट्रेलिया में पशुओं की संख्या (हजार में)

वर्ष	पजु	- भेड़ें
१८६०	\$, £ \\$=	२०,१३५
१८६०	20,300	६७,८५१
8038	६,५२७	६२,३५८
8830	१३,५००	८१,६७६
8838	380,88	११३,०४5
0=38	१६,५०३	१५५,१७४
? £\$3	१८,५१७	१४८,६३०

उपर्युक्त तालिका द्वारा प्रकट है कि गत १०० वर्षों में पशुओं एवं भेड़ों की संख्या में कमशा: ४ एवं ७ गुना से भी अधिक वृद्धि हुई है, यद्यपि समय-समय इनकी संख्या में सूखा पड़ने के कारण ह्वास भी होता रहा है उदाहरणत: १६०२ में पशुओं



पशुओं का वितरण चित्र ३०

एवं भेड़ो की संख्या १८६० की अपेक्षा क्रमानुसार १०३ एवं ६७८ लाख से घटकर १८ एवं ६२३ लाख रह गई थी सूचा के अतिरिक्त सरगोश एय बन्य जीवों द्वारा भी पसुको की सस्या में कमी होती रही, किन्तु अब इन वन्य जीवो के ऊपर नियन्त्रण प्राप्त किया जा चुका है। आस्ट्रेलिया में प्रति वर्ग किलोमीटर पशुओं की औसत संख्या २ है, जो विश्व के अन्य देशों की अपेक्षा बहुत कम है, डेनमार्क ऐसे छोटे देश का औसत ७३ है।

आस्ट्रेलिया के विभिन्न राज्यों में सभी पशुओं का वितरण निम्नांकित तालिका द्वारा प्रस्तुत किया गया है:—

पशुओं की संख्या १९६३ (हजार में)

राज्य	पशु	भेड़ें	सुवर	घोड़े
स्यूसाउथ वेल्स	४,५६९	७०,०२१	73,5	१६६
विक्टोरिया	३,२२५	२७,४७२	२६६	ሂቱ
न्दीं सलैण्ड	७,२३३	२२,८११	४०२	२१२
दक्षिणी आस्ट्रेलिया	६७९	१४,७३७	१४४	२५
पश्चिमी आस्ट्रेलिया	१,२६५	१८,७२७	१३१	38
तस्मानिया	ጻጸጸ	3,148	90	5
उत्तरी राज्य क्षेत्र	१४	३७६	_	88
			(५०० मे भीकम)	
आस्ट्रेलिया (अग्य राज्यों को जोड़ कर)।	१८,५१७	१,५८,६३०	१,४४०	५५०

दस तालिका द्वारा स्पष्ट है कि बास्ट्रेलिया में पशुचारण व्यवसाय न्यूसाउथवेल्स, विकटोरिया एवं क्वीसलैण्ड राज्यों में मुख्य रूप से केन्द्रित है तथा पश्चिमी, दक्षिणी एवं उत्तरी आस्ट्रेलिया के शुष्क क्षेत्रों में पशुओं की संख्या अन्य राज्यों को अपेक्षा कम है। पशुओं की संख्या की दृष्टि से क्वींसलैण्ड, न्यूसाउथवेल्स एवं विकटोरिया के कमानुसार प्रथम, द्वितीय एवं तृतीय स्थान है, जब कि भेड़ें सर्वाधिक न्यूसाउथवेल्स में पाली जाती है। पशुओं का क्षेत्रीय वितरण वर्षा की मात्रा पर आधारित है। उष्ण महस्थलीय क्षेत्र में पश्चिमी आस्ट्रेलिया के पठारी ढालों, आयर झील के निम्न क्षेत्र तथा मैकडानल पर्वत के ढालों पर पशु एवं भेड़ें विरल मात्रा में पाए जाते हैं, शेष महस्थलीय क्षेत्र पशुओं की दृष्टि से लगभग रिक्त सा है। इसी प्रकार उत्तरी किम्बलें तथा आनंहम क्षेत्रों में भी पशुओं की बहुत कम संख्या है। किन्तु इसके विपरीत बृहत पाताल तोड़ क्षेत्र, डालिङ्ग वेसिन तथा बाकंल-पठार पशुचारण के प्रमुख केन्द्र है। न्यू इङ्गलेण्ड, ब्ल्यू, बोगाग-कोसिको एवं मनारो पठारों पर पशुचारण होता है। पशुओं से सम्बन्धित विभिन्न प्रकार के उद्योगों का पृथक रूप से वर्षन किया गया है

दश्व व्यवसाय (Dairy Farming)

आस्ट्रेलिया के प्रमुख दुग्ध उत्पादक क्षेत्र पूर्वी, आस्ट्रेलिया में विसवेन से लेकर मेलवोर्न तक के तटीय भागों में पाया जाता है। इस क्षेत्र में इस व्यवसाय के विकास के निम्नाब्दित कारण है :--

(१) इस क्षेत्र मे १०० से० भी० तक वर्षा हो जाती हैं, जिसके कारण पशुओं के लिए चारे की उसम फसलें जई, हे, एवं अल्काफा आदि उत्पन्न होती हैं। (२) शीतल जलवायु. चमकीली धूप एवं स्वच्छ बायु गायों के लिए उप-

लब्ध है।

(३) इस क्षेत्र मे आस्ट्रेलिया के महत्वपूर्ण नगरों के स्थिति होने के कारण दुग्ध वितरण में सरलता होती है, किन्तु शीत-भंडार प्रणाली (cold storage) की सहायता द्वारा दुग्ध द्वारा निमित पदार्थों का नियति योरोपीय देशों की किया जाना है। इसलिये आस्ट्रेलिया को विदेशी विकय स्थल भी प्राप्त है तथा पशुपालन से प्राप्त पदार्थी का व्यापार बहुत वढ़ गया है।

(४) यहाँ मक्खन तथा पनीर बनाने के कारखाने पशुपालन क्षेत्र में ही

(५) डेनमार्क आदि अन्य दुग्ध व्यवसाय नाले देशों की भांति यहां भी यह व्यवसाय सहकारी समितियों द्वारा स्चार रूप से संचालित किया जाता है। ववीस लैंप्ड से ९० प्रतिशत से भी अधिक मक्खन के कारखाने सहकारी सिमतियों द्वारा

सचालित किये जाते है, जब कि न्यूसाउथ वेल्स में मक्खन के ५० प्रतिगत से भी

अधिक कारखानो का कार्य सहकारी समितियों द्वारा होता है। अस्ट्रेलिया मे दुग्ध देने वाली गायों की सख्या लगभग ४५ लाख है। आस्ट्रेलिया

का लगभग दो तिहाई दुग्ध व्यवसाय न्यूसाउथ वेल्स एवं विक्टोरिया राज्यों मे केन्द्रित है। स्यूसाउथ वेल्स के उत्तरी तट में यह व्यवसाय विशेष महत्व पूर्ण है, जहां राज्य को ६०% से भी अधिकगायें गैपटन एवं लिसमोर के समीपवर्ती क्षेत्रों मे पाली जाती हैं। होल्सटीन (Holstein) एवं जरसी (Jercy) इस क्षेत्र की गायों की प्रमुख नस्लें हैं। न्युसाउथ बेल्स के तटीय क्षेत्र में १० लाख एकड़ मुमि पर पशुओं के

लिए घार्से उत्पन्न की जाती हैं। आस्ट्रेलिया में विक्टोरिया का दुग्ध पदार्थों के उत्पादन में प्रथम स्थान है, वैमे तो विक्टोरिया के उत्तरी-पश्चिमी माली क्षेत्र को छोडकर सभी क्षेत्रों में गाएँ पाली जाती है किन्तू दक्षिणी पश्चिमी विस्टोरिया एव

गिप्सलैण्ड में राज्य की दो-तिहाई गार्ये पाली जाती है । इन क्षेत्रों में प्राकृतिक चरागाहों के अतिरिक्त है, जई मक्का भी पश्जो के चारे के लिये प्रयुक्त की जाती है। विक्टोरिया के प्रत्येक नगर में मक्खन की फैक्टी भिसती है।

बास्ट्रेलिया मे क्वींस लैण्ड का दुग्ध व्यवसाय मे द्वितीय स्थान है। क्वींस-सैण्ड का दक्षिणी तट एवं डालिक्ट डाल्म्स एवं मैरीवारी प्रमुख दुग्ध हैं । वीनहल्ट गिम्पी मारुण्टमारगन, गयण्डाह, सारुवपोर्ट, एवर्टन एवं ब्लैडस्टोन

जिलों में लगभग १० लाख गायें पाली जाती हैं। दक्षिणी आस्ट्रेलिया में दुग्ध ब्यवसाय एडीलेड से लेकर माउण्ट गैम्बियर तक के तटीय क्षेत्र में विकसित है। (आस्ट्रेलिया में मूमि के उपयोग' मानचित्र २१ में दुग्ध उत्पादक क्षेत्र प्रदक्षित किये गए हैं) आस्ट्रेलिया में सम्पूर्ण दुग्ब उत्पादन का ६७ प्रतिशत मन्खन,६प्रतिशत पनीर एवं ५ प्रतिशत सुखाए गए दूध के निर्माण में प्रयोग होता है तथा शेष दूध के रूप में प्रयोग किया जाता है।

आह्दे लिया में मक्खन एवं पनीर का उत्पादन (टनों में)(१६६२-६३)

राज्य	मक्खन	पनीर
न्यूसाउथ वेल्स	३६,४६६	४,३०४
विक्टोरिया	१०१,५५१	२४,२८८
क्वीस लैण्ड	३६,६१६	१०,२००
दक्षिणी आस्ट्रेलिया	७,४२३	१५,०२८
पश्चिमी आस्ट्रेलिया	6,003	१,४७१
तस्मानियाँ	१३,२७३	६६२
सम्पूर्ण आस्ट्रे लिया	२०२,६३६	६४३,७४

दुग्व द्वारा निर्मित पदार्थों में विशेषकर मक्खन एवं पनीर का निर्मात किया जाता है। १६६२-६३ में आस्ट्रेलिया ने १७४६ लाख पौण्ड मक्खन एवं ६४१ लाख पौण्ड पनीर का निर्यात विशेष रूप से पश्चिमी योरोपीय देशों के लिए किया। आस्ट्रेलिया के मक्खन की खपत ग्रेट ब्रिटेन में सर्वाधिक है।

मांस उद्योग

मांस प्रदान करने वाले पशु मुख्यत: क्वीसलैण्ड तथा उत्तरी पश्चिमी- आस्ट्रे-लिया के अर्थ शुष्क क्षेत्रों में पाले जाते हैं। क्वींसलैण्ड के पूर्वी तट पर स्थित टाउम्सविले से लेकर उत्तरी पश्चिमी आस्ट्रेलिया के तट पर स्थित अूम तक विस्तृत सवाना घास के मैदानों की संकरी पद्टी में पर्याप्त मात्रा में घास मिलने के कारण मास प्रदान करने वाले पशु वृहत संख्या मे पाले जाते हैं।

क्वींसलैण्ड के घास के मैदानों मे देवांस (Devons) शार्ट हान्सं (shorthorns) तथा हेयर फोर्डस (Herefords) जाति के पशु पाले जाते हैं।

क्वींसलैण्ड में जब पशु ३ वर्ष की आयु के हो जाते है तब उनको मोटा करने के लिये न्यूसाउथ वेल्स एवं विकटोरिया राज्यों में भेज दिया जाता है । वहाँ इन पशुओं को जई एवं मक्का तथा मक्खन निकला हुआ दूध खिलाकर हुष्ट-पुष्ट बना दिया जाता है तथा इनको क्वींसलैण्ड की प्रमुख बध शालाओं में लाकर काटा जाता है। टाउन्सविले, राखम्पटन, बोवेन, ग्लैंडस्टोन एवं ब्रिसवेन में क्वींसलैण्ड की प्रमुख मांस की फैक्टरियां है। गो मांस के अतिरिक्त यहाँ से पर्याप्त मात्रा में सुवर मांस मी

होता है यहाँ सुबरों की सक्या चार तास से भी अधिक है, वो आस्ट्रेलिया है सभी राज्यों से अधिक है उत्तरी आस्ट्रेलिया में १६वीं शताब्दी के उत्तरार्द्ध में मांस वाले पशुओं का आयात करके मैंकडानल पर्वत के ढालों पर पालना प्रारम्भ किया गया, जहां इनको ग्रीष्म काल में मुख्यत: दिसम्बर एवं जनवरी मासों में होने वाली वर्षा के कारण पर्याप्त मात्रा में उगी हुई घास चरने के लिये सुलभ है, साथ ही साथ इसी क्षेत्र मे

सितम्बर-नवम्बर मासों में भी वर्षा होने के कारण शीत ऋतु में भी पर्याप्त घास

भिल जाती है। उत्तरी राज्य के चरागाह क्वींसलैण्ड के चरागाहों की अपेक्षा बड़े होते हैं। यहां ५००० वर्ग किलोमीटर क्षेत्रफल वाले चरागाह में ३०००० पशुओ को सरलतापूर्वक चराया जाता है। विक्टोरिया बेसिन का डाउन्स चरागाह आस्ट्रेलिया

का सबसे बड़ा चरागाह क्षेत्र है, जो लगभग ३२००० वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में विस्तृत है। इस चरागाह का क्षेत्रफल बेल्जियम के क्षेत्रफल से भी अधिक है। इसमे १२५५ लाख से भी अधिक पशुओं का चारण होता है। एवन डाउम्स तथा प्रृनेरी डाउम्स अन्य प्रमुख चरागाह है। इन चरागाहों में पशुओं की संख्या का घनत्व ६ पशु प्रति वर्ग किलोमीटर है। उत्तरी राज्य क्षेत्र के पशुओं को वध करने के लिये क्वींसलैण्ड

तथा न्यूसाउथ वेल्स लाया जाता है। इसके अतिरिक्त दक्षिणी-आस्ट्रेलियन रेलवे लाइन द्वारा मारी (Marree) पहुँचाया जाता है, जहाँ से वे ट्कों द्वारा एडीलेड

पहुँचाए जाते हैं। उत्तरी आस्ट्रेलिया से दक्षिणी आस्ट्रेलिया तक के पशुओं के ले जाने बाले मार्ग में जल की समुचित व्यवस्था की गई है। आस्ट्रेलिया में मांस का वार्षिक उत्पादन लगभग १६ लाख टन है।

आस्ट्रालया म मास का वाषिक उत्पादन लगभग १६ लाख टन है। म्यूसाउथवेल्स, विक्टोरिया एवं क्वींसलैण्ड सम्पूर्ण मांस उत्पादन का तीन चौथाई से भी अधिक तैयार करते है।

मांस उत्पादन (१९६२-६३) (टनों मे)

(• 11	• /
न्यूसाजथ वेल्स	४५५,३०३
विकटोरिया	४७ २,=१ २
क्वी सलैण्ड	३८०,६७२
दक्षिणी आस्ट्रेलिया	१०६,४८८
पश्चिमी आस्ट्रेलिया	१०८,८२१
तस्मानिया	४७,८८६
सम्यूर्ण आस्ट्रेलिया	१६१४,००६
(उत्तरी राज्य को जोड़कर)	

आस्ट्रेलिया मांस का उत्पादन अपनी मांगपूर्ति से कहीं अधिक करता है, इसीलिये यहाँ से वीफ, पार्क, मटन आदि योरोपीय देशों को निर्यात किया जाता है।

योरोपीय देशों की दूरी जिंचक होने के कारण मास शीस द्वारा

द्वारा जमा क

अथवा ठण्डा करके भेजा जाता है। मांस को जमाने तथा ठण्डा करने के लिये कमशः तापकम को -१०° तथा -२'५° से० ग्रे० तक नीचा कर देते हैं। मेलबोर्न, सिडनी, एडीलेड बन्दरगाह मांस के प्रमुख निर्यातक हैं। सम्पूर्ण निर्यात का तीत-चौघाई मांस ग्रेट ब्रिटेन को भेजा जाता हैं। आस्ट्रेलिया में भी मांस का प्रयोग बहुत अधिक है; यहाँ प्रति व्यक्ति मांस की खपत लगभग २७८ पौण्ड है, जो विश्व के सभी देशों से अधिक है।

पशुओं से मांस प्राप्त करने के अतिरिक्त, उनके अविशिष्ट भागों से अस्य पदार्थ भी तैयार किये जाते हैं। खालों से चमड़े की वस्तुएं, रक्त से स्याही, रंग तथा खाद तैयार की जाती हैं। इनकी चर्बी, सरेस एवं गिलेटिन का भी प्रयोग किया जाता है। सुवर के बालों से झुश तथा पशुओं की हड्डियों से बटन, पिनें, चाकुओं के दस्ते और कंचे आदि बनाए जाते हैं।

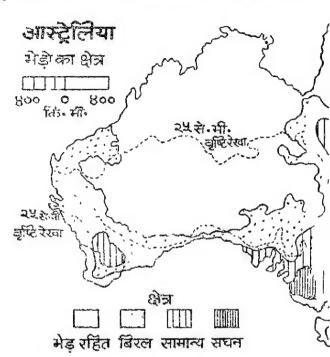
भेड़ पालने का व्यवसाय

यद्यपि भेड़ें, ऊन तथा मांस दोनों की प्राप्ति के लिए पाली जाती हैं, किन्तु आस्ट्रेलिया में इनका महत्व मांस की अपेक्षा ऊन प्राप्ति के लिए कहीं अधिक है एवं ऊन प्रदान करने वाली भेड़ें भी भिन्न-भिन्न किस्म की होती हैं, जिन भेड़ों द्वारा उत्तम मांस प्राप्त होता है, उनके द्वारा उत्तम कोटि की ऊन नहीं उपलब्ध होती तथा उत्तम कोटि की ऊन प्रदान करने वाली भेड़ का मास स्वादिष्ट नहीं होता।

वास्तव में भेडों से प्राप्त की गई ऊन ही आस्ट्रेलिया के आर्थिक विकास का आधार है। महाद्वीप के सम्पूर्ण निर्यात मूल्य का लगभग ४४ प्रतिशत मूल्य ऊन के निर्यात से ही प्राप्त होता है। शीत भण्डारों के विकास के कारण मांच उद्योग को वल मिला है। १७८० के आस-पास आस्ट्रेलिया में भेड़ों विदेशों से लाई गई। १७६६ में कैप्टेन मैकार्थर अपने साथ मेरिनो भेड़ लाया। मेरिनो भेड़ का मूल स्थान वस्तुत: स्पेत के उष्ण एवं शुष्क मैदानी क्षेत्रों में है। मैकार्थर १८०५ में सिडनो के निकट अपनी भेड़ों के साथ बस गया तथा उसने मेरिनो ऊन को लब्दन भेजना प्रारम्भ किया। घीरे-घीरे मेरिनो भेड़ों के जत्थे आस्ट्रेलिया आना प्रारम्भ हो गए, किन्तु आस्ट्रेलिया में स्वर्ण की ऐतिहासिक खोज के कारण भेड़ों की संख्या में आशातीत वृद्धि हुई तथा १८६० में प्यूसाउथ वेल्स के ७३ परिवारों के पास मेड़ों की १ लाख संख्या थी। यहीं से आस्ट्रेलिया के अन्य क्षेत्रों में भी भेड़ों का प्रसार हुआ। इस समय आस्टेलिया के सभी राज्यों में भेड़ों पाली जाती हैं।

आस्ट्रेलिया में भेड़ पालने के लिए निम्नाङ्कित अनुकूल परिस्थितयां पाई जाती हैं:—

मेड के लिए श्लीवोब्लकटिबन्धीय जलवायु अनुकूत है। यह विशेषकर सीव ऋतु में १०° तथा ग्रीब्म ऋतु में २१° से॰ ग्रे॰ में मली प्रकार रह सकती है। इसीलिये उत्तरी एवं पश्चिमी आस्ट्रेलिया के उच्च ताप



भेड़ों का क्षेत्र चित्र नं० ३१

नहीं कर सकतीं तथा न्यूसाउथ वेल्स, क्वींसलैण्ड, विक्टोरिया भेडों के लिये तापकम विशेष अनुकूल पाया जाता है।

भेड़ें अधिकतर २४-७५ से ० मी ० वार्षिक वाले क्षेत्रों ७५ से ० मी ० से अधिक वर्षा होने पर भेड़ों को खुर की बं आस्ट्रेलिया की भेड पालने वाली मुख्य पेटी पूर्वी पर्वतीय क्षे

पर मरे बेसिन से लेकर क्वींसलैण्ड के आन्तरिक भागों तक विस्तृ न्यूसाउथ वेल्स, विक्टोरिया, दक्षिणी आस्ट्रेलिया के उत्तरी प क्वीसलैण्ड स्थित हैं। २५ से० मी० से कम वर्षा तथा २१०

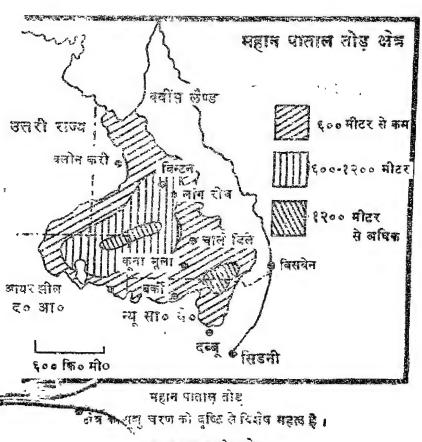
तापक्रम वाले मरुस्थलीय क्षेत्रों में जल एवं चारे की असुविधा पाली जातीं। आस्ट्रेलिया में २५ से० मी० टेकम वर्षा किलोमीटर १ मे ३० भेड़ें पाली जाती हैं जब कि भेड़ पालने

किलामाटर १ म ३० भड़ पाला जाता ह जब कि भड़ पालन इनका औसत ८० से २५० भेड़ें प्रति वर्ग किलोमीटर है। भेड़ कम लम्बी, घास पर ही निर्वाह कर सकती है, पू

अन् कम लम्बा, वास पर हा निवाह कर सकता ह, पू डार्लो पर पर्यान्त मात्रा में उत्तम घास उगती है जो मेर्डो पनीफेक्स, मुल्गा एवं तरपेन्ताइन वनस्पतियां भेड़ों के लिये उपयुक्त नहीं हैं। तशेल घास भेड़ें चाव से खाती हैं।

न्यू साउथ-वेल्स तथा क्वीसलैण्ड के अतिरिक्त अन्य क्षेत्रों में भेड़ों को जंगली तो, खरगोशों तथा टिक नामक की ड़े का सामना करना पड़ता है, इसीलिये इन सुरक्षित रखने के लिए चरागाहों के चारों ओर तारबन्दी की गई है, किन्तु अब गली कुत्तों तथा खरगोशों को नष्ट करके इस समस्या पर पर्याप्त नियत्रण कर या गया है।

चरागाहों की सिंचाई—नशींसलैण्ड, न्यूसाउथवेहस तथा दक्षिणी आस्ट्रेलिया चरागाहों को शुष्क ऋतु में पाताल तोड़ कुओं द्वारा जल प्राप्त होता है, जिससे स निरन्तर मिलते रहने के कारण भेड़ों की सख्या में उत्तरोत्तर वृद्धि हुई है। स्तव में विश्व में आस्ट्रेलिया में सर्वाधिक ऊन उत्पादन होने का श्रेय वहाँ के



वृहत् पाताल तोड़ क्षेत्र

चित्र ३२

रागाहों को ही है, क्योंकि इन चरागाहों पर ही भेड़-पालन अवलम्बित है। श्रेष्ठ

चरागाहों का अस्तित्व वृहत पाताल तोड़ क्षेत्र पर ही निर्भर है। सूखा पड़ने पर वृहत पाताल तोड क्षेत्र के पाताल तोड़ कुओं द्वारा ही चरागाहों को जल उपलब्ध होता है। १८८० से १९२३ की अविध में समय समय पर (१८८१,८४,९६,१९०२,१९०७,१९११,१९१४,१९१६,१९२३) सूखे पड़ते रहे, फिर भी वृहत वार्टीजियन क्षेत्र को कूपों द्वारा चरागाहों को पर्याप्त जल मिलने के कारण १८८० से १९२३ में भेड़ों की संख्या क्वींसलैण्ड में १०० लाख से बढ़कर २०० लाख हो गई थी। तथा इस समय इनकी संख्या लगभग २२८ लाख है।

वृहत पाताल तोड़ क्षेत्र में पूर्वी क्वीसलैण्ड के पर्वतीय क्षेत्रों में घरातलीय जल भूमिगत होकर प्रवेश्य चट्टान के डाल के अनुरूप दक्षिण-पश्चिम की ओर प्रवाहित होने लगता है, अन्त में यही जल स्रोतों के द्वारा दक्षिण आस्ट्रेलिया में आयर झील के दक्षिण एवं पश्चिम में वृहत पातालतोड़ क्षेत्र में सीमावर्ती भागों पर निकलने लगता है। इस जल में सोडियम कार्बोनेट का मिश्रण होता है, जो भेड़ों के लिए हानिप्रद नहीं होता। जल में लवण की मात्रा १० से २० ग्रेन प्रति गैलन तक होती है। इसी जल को पातालतोड़ कूपों को खोदकर चरागाहों के सीचने के लिए प्रयोग किया जा रहा है। इस क्षेत्र में लगभग ४५०० से भी अधिक पातालतोड़ कूप है। अधिकांश कूपों का जल स्वतः बहने लगता है, कित्यय कूपों के जल को पाइप द्वारा ले जाना पड़ता है जल को ले जाने के लिए ३२ किलोमीटर लम्बी नालियां बना दी गई हैं। वृहत् पाताल तोड़ क्षेत्र के मध्यवर्ती भाग के पूर्व में क्वीसलैण्ड के भेड़ पालने वाले प्रमुख क्षेत्र स्थित हैं, जिसका विस्तार विण्टन (Wintion) से लांगरीच होता हुआ चार्लविले तक चला गया है। वृहत् पातात तोड क्षेत्र इस प्रकार भेडों के चराने का महाद्वीप का प्रमुख क्षेत्र है।

भेड़ों की किस्में:—आस्ट्रेलिया में भेड़ों की किस्मे चरागाहों की परिस्थितियों तथा उनके पालने के प्रयोजन पर ही आधारित हैं। ऊन एवं मांस की
प्रान्ति के लिए पृथक पृथक जाति की भेड़ों पाली जाती है। मेरिनो भेड़ मुख्यत.
उत्तम कोटि की ऊन के लिए पाली जाती है, जबकि लिंकन (Lincons),
लीसेस्टर तथा इंगलिश एवं मेरिनो भेड़ के योग से उत्पन्न अन्य दोगली भेड़ों मास
तथा ऊन के लिए पाली जाती है। रामने, मार्श, बोर्डर एवं लीसेस्टर किस्म की
भेड़ों लम्बे रेशो वाली ऊन प्रदान करती है, जब कि छोटे रेशे वाली ऊन प्रदान
करने वाली भेड़ों साज्य डाउन हैं।

मांस प्राप्त करने के लिए भेड़ें पूर्वी आस्ट्रेलिया के अधिक वर्षा वाले भागो मे पाली जाती हैं; किन्तु भेड़ों का महत्व यहाँ ऊन प्राप्ति के लिए ही अधिक है।

भेड़ों का वितरण-आस्ट्रेलिया के विभिन्न राज्यों की मेड़ों की संख्या असने पृष्ठ में तालिका द्वारा प्रदिश्चित की गई है ·

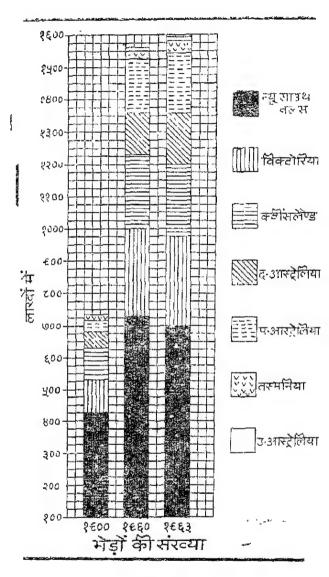
 विक्टोरिया	बर्गीयलैं यड	दक्षिणी जा	पश्चिमी आ०	तस्मानिया	तम्पूर्ण आरट्रे लिया (उत्तरी राज्य को ओड़कर)
१०५,००	805.00	५२.००	28.00	80.00	905.00
२७४.७२	२२न. १ १	१५७.३७	१८७.२७	३५. €	१४८६.३०

ालिका द्वारा स्पष्ट है कि आस्ट्रे लिया मे भेड़ों की संस्था में पिछले से भी अधिक वृद्धि हुई है, जिसमें पिष्चमी आस्ट्रे लिया में उनकी हो की अपेक्षा मबसे अधिक वृद्धि हुई है। वहाँ भेड़ों की संख्या में क वृद्धि हुई है क्यों कि पिष्चमी आस्ट्रे लिया के आग्तरिक क्षेत्रों में की निद्यां दलदली क्षेत्रों को निर्माण करती है, वहाँ भी जल रेडें पाली जाने लगी है। न्यूसाउथ बेल्स मे भेड़ों की संख्या म्पूर्ण आस्ट्रे लिया की ४४ प्रतिशत है। आस्ट्रे लिया की भेड़ों की बसे अधिक है जो विश्व के कुछ प्रमुख देशों की भेड़ों की संख्या विस्नाख्युत तालिका द्वारा स्पष्ट है:—

चित्रव के प्रमुख देशों की भेड़ों की संस्या

(१६६३)

सस्दू लिया		१५८६.३	लाख
गोवियत रूस		1390.0	लाख
यूजीलैण्ड	~	¥59.0	लाख
मर्जनटाइना		850.0	लाख
भारत		७०ई.०	लाख
नंयुक्त राज्य अमेरिका		३०१.७	लाख
रेट ब्रिटेन		२९३.०	लाख



भेड़ों की संख्या चित्र ३३

ऊन उत्पादन

ट्रॅलियां विश्व का सर्वाधिक ऊन उत्पादक है। ऊन मेरिनो, ने तथा मार्श मेड़ों से प्राप्त होता है, जिनमें मेरिनो मेड़ कार म्पूर्ण विश्व की मेरिनो ऊन का लगभग ५० प्रतिशत ऊन ता है ऊन मेड पासने वाली पेटी से प्राप्त किया जाता अतिरिक्त दक्षिणी-पश्चिमी आस्ट्रेलिया के २५ से० मी० से अधिक वर्षा वाले क्षेत्रों में पाली जाने वाली भोडें भी अन प्राप्त करने की साधन है।

भेड़ों में ऊन की कटाई वर्ष के प्रत्येक मास में होती रहती है, किन्तु ग्रीष्म त्रहतु के प्रारम्भ होने के पूर्व का समय रोंबे की कटाई के लिए विशेष अनुकूल होता है। रोंबे की कटाई उत्तरी क्वीसलैंण्ड में जनवरी, न्यूसाउथ वेल्स में जुलाई से विसम्बर, विवटोरिया में सितम्बर तथा पश्चिमी आस्ट्रे लिया में मध्य जून से सितम्बर मासों में मधीन द्वारा की जाती है। ऊन अत्यन्त सावधानी के साथ बाटा जाता है, क्योंकि रोंबों को भेड़ से काटते समय घाव होने की सम्भावना रहती है। इसीलिए इसके काटने के लिए कुशल कारीगर रखे जाते हैं जो एक दिन में १०० से २०० भेडों की ऊन काटते है। सर्वोत्तम ऊन भेड़ के कन्धे से प्राप्त होता है और घटिया ऊन टांगों एवं पूँछ की होशी है। ऊन को काटने के उपरान्त दाब कर गाठों में बांध (३०० पौण्ड की एक गांठ) दिया जाना है तथा उसे निर्यात करने के लिए आस्ट्रे लिया के महान नगरों में एकत्रित किया जाता है। निडनी, पेलबोर्न, अलबरी, गीलांग, ब्रिसवेन, बैलरेट ऊन एकिंगत करने के प्रमुख केन्द्र है। आस्ट्रे लिया में न्यूसाउथवेल्म ऊन का सर्वाधिक उत्पादक है, जहाँ से सम्पूर्ण आस्ट्रे लिया की ४० प्रतिशत ऊन प्राप्त होती है। उसके उपरान्त विक्टोरिया एवं क्वीसनैण्ड ऊन के महत्वपूर्ण उत्पादक हैं।

क्रन का उत्पादन (१९६२) (हजार पौण्ड)

राज्य	उत्पादन
न्यूसाउथ वेल्स	६४६,१११
विक्टोरिया	२८१,००६
क् वी सल ै ण्ड	२१४,४५२
दक्षिणी आस्ट्रेलिया	१६२,२०५
पश्चिमी आस्ट्रेलिया	१८०,०००
तस्मानिया	350,05
सम्पूर्ण आस्ट्रेलिया	१५४६,३१८

सम्पूर्ण आस्ट्रेलिया क ऊन का वार्षिक उत्पादन लगमग १५०० मिलियन पीण्ड है। यह विश्व के कुल उत्पादन का लगभग ३० प्रतिशत, ऊन उत्पन्न करता है। आस्ट्रेलिया की तुलना में संयुक्त राज्य अमेरिका, न्यूजीलैण्ड तथा अर्जनटाइना आदि देशों मे काफी कम ऊन उत्पन्न होता है। न्यूजीलैण्ड, अर्जनटाइना एवं संयुक्त राज्य अमेरिका के ऊन का उत्पादन लगभग ऋमशः ५००. ४१० एवं ३०० मिलियन पीण्ड है आस्ट्रेलिया से मुख्यतः कच्ची ऊन (Greasy) का निर्यात किया जाता है। बंटी हुई ऊन का निर्यात बहुत ही कम होता है। आस्ट्रेलिया में ऊन तैयार करने की ११० फैक्टरियां है, अधिकांश फैक्टरियां क्यूसाउथ बेल्स तथा विक्टोरिया में केन्द्रित है। फैक्टरियों में सम्पूर्ण उत्पादन का लगभग १० प्रतिशत ऊन ही प्रयोग में लाया जाता है, शेष ऊन का निर्यात मेलबोर्न, मिडनी एवं एडीलेड बन्दरगाहों हारा किया जाता है। ऊन के प्रमुख ग्राहक ग्रेट ब्रिटेन, फास, बेल्जियम, संयुक्तराज्य अमेरिका इटली एवं जापान हैं। १६६२—६३ मे आस्ट्रेलिया से १४१४४ लाख पौण्ड ऊन का निर्यात हुआ।

अन्य पशु—आस्ट्रेलिया मे गाय-बैल तथा भेड़ों के अतिरिक्त सुवर एवं घोड़े भी पाले जाते हैं। सुवरों की सख्या लगभग १५ लाख है। इनसे गोश्त एवं चर्बी प्राप्त किया जाता है। आस्ट्रेलिया मे घोड़ों की संख्या लगभग द लाख है। पिछले ३० वर्षों में मोटरकार एवं ट्रेक्टरों के अधिक प्रचलन के परिणामस्वरूप इनकी संख्या मे कभी हुई है। आस्ट्रेलिया के बेलर जाति के घोड़ों का प्रयोग बोझा ढोने तथा कृषि कार्य मे किया जाता है। ये अधिकतर विक्टोरिया, न्यूसाउथ बेल्स एवं क्वीसलैण्ड में पाले जाते है।

खिनज सम्पति

आस्ट्रेलिया महाद्वीप के आर्थिक विकास मे वस्तुत: खनिज पदार्थी क महत्वपूर्ण योग है। १८५१ में आस्ट्रेलिया के आन्तरिक क्षेत्रों मे की गई स्वर्ण की खोज द्वारा उन क्षेत्रों के स्थाई विकास होने का एक नए बध्याय का ही सूत्रपात

हुआ, क्योंकि स्वर्णाक र्षण के परिणामस्वरूप पाण्चात्य देशों से निरस्तर बडी संख्या

में लोगों का आस्ट्रेलिया में आवास आरम्भ हुआ और तत्मस्विधित क्षेत्रों की जन-संख्या में आजातीत वृद्धि हुई। इस प्रकार महाद्वीप के आन्तरिक क्षेत्रों में कई स्थाई अधिवासों की स्थापना हुई। केवल १८५१ से ६० के अवित्र-कान में जनसंख्या ४

लाख से बढ़ कर ११.५ लाख होगई। कालान्तर अधिवाडों के उत्तरोत्तर स्थापित

होने के कारण आस्ट्रेलिया के कृषि एवं पशुचारण व्यवसाय का पर्याप्त विकास हआ है। खनिज सम्पत्ति की दृष्टि से आस्ट्रेलिया की स्थिति सन्तोपजनक है। महा-

द्वीप सोना, चाँदी, टंगस्टन, सीसा एवं जस्ता खनिज पदार्थी का महत्वपूर्ण नियातक है। कोयला, जिप्सम, नमक. लोहा, बाक्साइट एवं जिरकन खनिजों के उत्पादन

द्वारा यह अपनी आवश्यकता की ही पूर्ति नहीं कर लेता, वरन् कुछ मात्रा में इनका निर्यात भी कर लेता है, किन्तु ताम्बा, रांगा एस्वेस्टस, फासफेट अभ्रक, निकल, गंघक, एवं पेट्रोलियम के लिये विदेशी आयात पर आश्रित है। आस्ट्रेलिया की अधिकांश खनिज राशि प्राचीनतम शैलो मे निहित है। ये

चट्टानें अधिक गहराई में मिलती हैं, तथा इनका पर्याप्त रूपान्तर भी हुआ है। सोता, लोहा, ताम्बा, टंगस्टन, क्रोमियम, अभ्रक एवं जस्ता आदि इन्हीं प्राचीनतम शैनों से प्राप्त होता है। कुछ खनिज पदार्थ ज्वालामुखी कियाओं द्वारा निर्माण हुई आग्नेय शैलों में भी मिलते हैं। किटेशियस एवं टशियरी युग में निर्मित शैलों में

कोयला मिलता है।। शैलों के क्षेत्रीय, वितरण के आधार पर दक्षिणी पश्चिमी बास्ट्रेलिया, विक्टोरिया, न्यू सा उथवेल्स एवं क्वींसलैंण्ड राज्य खनिज उत्पादनों की द्षिट से महत्वपूर्ण हैं। १६६२-६३ में आस्ट्रेलिया में १३८० ५ लाख पौण्ड मृत्य

के खनिज पदार्थों का उत्पादन हुवा जिसमें सम्पूर्ण मूल्य के ४४ १७ एव १२प्रतिखत मस्य ऋमत न्यूसाउथ वेल्स क्वींसलैक्ड एव । राज्यों द्वारा प्राप्त हुवा

या है :--

स्ट्रेलिया के कतिपय महत्वपूर्ण खनिज पदार्थी का उल्लेख यहाँ पर किया

स्वर्ण

वास्ट्रेलिया मे सर्वप्रथम एडवर्ड हारग्रेब्स नामक व्यक्ति द्वारा सन् १८५१ । न्यूसाउथवेल्स की मेकुआरी (Macquarie) नदी के ऊपरी भागों में स्वर्ण **ित्रों की खोज की गई। तद्**परान्त मेलबोर्न के उत्तर-पश्चिम स्थित पर्वतीय क्षेत्रों मे THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

आस्टे निया-स्वर्ण-बांदी सीसा एवं वस्ता क्षेत्र माउण्ट ईसा मार्जन बार नलगाइन अर्लतुं गा कालगूर्ली तारकला कलगाडी तीतुल्पा = × + ×सीसा 🚥 स्वर्गा नांदी ७ जस्ता

स्वर्ण, चांदी, जस्ता एवं सीस खनिजों का वितरण चित्र ३४

वर्णनिधि के पतालगने के कारण योरोपीय देशों से पर्याप्त संख्या मे लोगो क गना प्रारम्भ हुआ तथा विक्टोरिया के बेन्डिगो, वेलारात एवं माउण्ट एलेक्जण्ड ोत्रो में सोना निकलना प्रारम्भ हुआ। १६वीं शताब्दी के अन्त^{्रेर} पश्चिम ।।स्टेलिया के स्थर्ण क्षेत्रों की खोज की गई। १८९२ में कालगृर्वी के प्रमुख स्वा

.त्र का पता लगाया गया। शनै: इनि: विक्टोरिया एवं पश्चिमी आस्ट्रेलिया · मुख स्वर्णक्षेत्रों से सोना निकाल कर इसके उत्पादन में पर्याप्त वृद्धि भी की ग <mark>त्या १६०३ में १६०</mark> लाख पीण्ड मृत्य का स्वर्ण निकाला गया, जो आस्ट्रेलिय

ा सर्वाधिक उत्पादन या आस्ट लिया में सोना मुख्यत ग्रेनाइट शिल्प आि

राग्नेय खैलों को नर्सो में पाया जाता है 📉 स्वर्णकण इनको नर्सो में बिखरे हुए पार

श्वनिज सम्पत्ति १७

जाते हैं, ये बिल्लौर (quartz) की घारियों में भी निहित होते हैं। उत्पादक क्षेत्र--

विकटोरिया— विकटोरिया के स्वणं के प्रमुख उत्खनन क्षेत्र पोसीदन, वेलारात एवं वान्हाला हैं। इन क्षेत्रों में सोना पुराकत्य की आर्डोविशयन एवं सिल्यूरियन की बिल्लीर चट्नों की घारियों से निकाला जाता है। पोसीदन क्षेत्र विक्टोरिया के दिक्षणी-पश्चिमी भाग में स्थित है, जहाँ सन्१६०६में स्वणं की खुदाई प्रारम्भ की गई थी। किन्तु इस खान का उत्पादन समाप्त हो चुका है। बेलारात क्षेत्र में स्वणं लेदर जैकेटस की दरार से निकाला जाता है। इस क्षेत्र में वेसाल्ट लावा की १२५ मीटर मोटी तह पाई जाती है, जिसमें बिल्जीर की घारियों में स्वणं निहित है। बेल्डिंगो क्षेत्र में २५ किलोमीटर लम्बी एवं ५ किलोमीटर चौड़ी एक स्वणं उत्पादक पट्टी है। यहाँ १२५० मीटर की गहराई तक पाई जाने वाली आर्डोविशयन चट्टानों से स्वणं निकाला जाता है। मध्य विक्टोरिया में बाल्हाला क्षेत्र से १००० मीटर की गहराई में पाई जाने वाली चट्टानों से स्वणं का उत्खनन किया गया है। पूर्वी विक्टोरिया में स्वणं निकालने वाले प्रमुख क्षेत्र बाइट एवं बेथंगा हैं। इन प्रमुख क्षेत्रों के अतिरिक्त विक्टोरिया राज्य के स्वणं निकालने के अन्य क्षेत्र अरारात एवं क्थरालन हैं। १६६२ में विक्टोरिया मे २६१३४ औस स्वणं निकाला गया, जिसका मुख ४ ७५ लाख पौण्ड था।

पश्चिमी आस्ट्रेलिया:—-पश्चिमी आस्ट्रेलिया के स्वर्ण उत्खनन के प्रमुख क्षेत्र कालगूर्ली, कूलगार्डी, मीकाथारा एवं पिलवारा है। कालगूर्ली क्षेत्र में सोना पुराकल्प की ग्रेनाइट तथा शिष्त चट्टानों द्वारा निर्मित एक सकरी पट्टी में सोना निकाला जाता है। पट्टी का विस्तार उत्तर-पश्चिम से दक्षिण पूर्व की ओर है, जिसकी प्रमुख खानें कालगूर्ती के दक्षिण पूर्व तथा बोल्डर में स्थित है। पश्चिमी आस्ट्रेलिया का दूसरा प्रमुख क्षेत्र कूलगार्डी है, जो कालगूर्ती क्षेत्र के दक्षिण में मिलता है। इस क्षेत्र की प्रमुख खानें मेरजीज (उत्तरी कूलगार्डी) एवं कानोना (उत्तरी पूर्वी कूलगार्डी) है। पश्चिमी आस्ट्रेलिया के मध्यवर्ती भाग में मुरचिसन घाटी में स्थित मीकाथारा क्षेत्र में स्वर्ण विल्लौर की नसों से प्राप्त किया जाता है। लेबर्टन एवं यालगू अन्य स्वर्ण निकालने के क्षेत्र हैं। लेबर्टन क्षेत्र की माउण्ड मैंगरेट खान प्रसिद्ध है।

पश्चिमी आस्ट्रेलिया के उत्तरी भाग में पिलबारा प्रमुख स्वर्ण उत्खनन क्षेत्र है, जिसमें मारिबल बार, नलेगाइन एवं बैम्बूकीक आदि महत्वपूर्ण उत्खनन क्षेत्र हैं। इन प्रमुख खानों से स्वर्ण काँग्लोमरेट, शिष्त तथा विल्लीर की बारियों मे संचित हैं।

म्यूसाउथ बेहस :—न्यूसाउथवेहस में सोना कोबार, हारग्रेव्स, वालांग, हिलग्रोब, कारोबा, गुलंगाग, भाउण्ट ड्रेसडेल एवं माउन्ट ब्राउन की खानों से प्राप्त होता है। यहाँ सोना सिल्यूरियन एवं परिमयन युग की चटटानों में संचित है। माउण्ट ब्राउन में सोना युग की लावा निर्मित चटटानों में सी मिलता

है। कुछ सोना गुलगांग तथा कारोवा में नदियों की रेणु से भी निकाला जाता है। ग्यूसाउथ वेल्स का पश्चिमी आस्ट्रेलिया की अपेक्षा स्वर्ण उत्पादन कम है।

हैं। बक्षिणी आस्ट्रेलिया की तारकूला एवं तीतुल्पा की स्वर्ण खानें अब समाप्त प्राय हैं तस्मानियाँ के उत्तरी तट पर वेक्सफील्ड जिले में भी स्वर्ण निकाला जाता है। उत्तरी राज्य क्षेत्र में पाइन ऋीक, तेनान्त कीक तथा अर्लतुंगा में भी सोना

क्वींस लिण्ड-के प्रमुख स्वर्ण-उत्खनन क्षेत्र माउण्ट मार्गन एवं चार्टर टाबर

निकाला जाता है। उत्तरी राज्य क्षेत्र के स्वर्ण उत्पादन में पर्याप्त वृद्धि हुई है।

उत्पादन—आस्ट्रेलिया महाद्वीप का विश्व में स्वर्ण उत्पादन की दूष्टि से
दक्षिणी अफ्रीका संघ, कनाडा, संयुक्त राज्य अमेरिका तथा सोवियत रूस के बाद
स्थान है। यहां स्वर्ण का वार्षिक उत्पादन १० लाख औस से कुछ अधिक है। १६६२
में आस्ट्रेलिया में १०.७ लाख औस स्वर्ण १५८५ लाख पौन्ड मूल्य का
निकाला गया।

आस्ट्रेलिया में स्वर्ण का उत्पादन

वर्ष	(हजार औंस)	उत्पादन
8EXX	,	3808
१६४८		११०३
१६५६		१०८४
१९६०		१० ८ ६
१६६१		१०७६
१६६२		१०७३
आस्ट्रे लिय	रा में सबसे अधिक सोना पश्चिमी आस्द्रो	लिया में निकाला जाता

सन् १६६२ में यहां द४६,३६८ आँस सोना निकाला गया जो सम्पूर्ण आस्ट्रेलिया के स्वर्ण उत्पादन का द० प्रतिशत है। यहाँ इस कार्य में ४००० व्यक्ति लगे हुए है। सर्व प्रथम यहाँ १८८५ में स्वर्ण निकाला गया तथा १८६२-६३ में कालगूली एव कूलगाडीं क्षेत्रों की खोज ने पश्चिमी आस्ट्रेलिया के स्वर्ण उत्पादन में आशातीत वृद्धि की, तभी से पश्चिमी आस्ट्रेलिया, महाद्वीप का स्वर्ण का सर्व प्रथम उत्पादक है। पश्चिमी आस्ट्रेलिया के उपरान्त उत्तरी राज्य क्षेत्र एवं क्वींस लैण्ड राज्यों का स्वर्ण उत्पादन की दृष्टि से स्थान हैं। उत्तरी राज्य क्षेत्र एवं क्वींस लैण्ड में१६६२में कमशः ६८५३४ एवं ६७८४१ औंस स्वर्ण उत्पादन हुआ।

चांदी-आस्ट्रेलिया चांदी के उत्खनन की दृष्टि से भी धनी महाद्वीप है। चांदी मुख्य रूप से न्यूसाउथ वेल्स, क्यों मलैण्ड एवं पश्चिमी आस्ट्रेलिया में निकाली जाती है। आस्ट्रेलिया में सर्वाधिक चांदी न्यूसाउथ वेल्स के दक्षिणी पश्चिमी भाग में स्थित बोकेनहिल की खानों से प्राप्त होती है। चांदी की घातु इस क्षेत्र की वैरि-यर श्रेणी से निकाली जाती है। बोकेन हिल रेल मार्ग द्वारा एडीलेड तथा सिडनी बन्दरगाहों द्वरा सम्बद्ध है। यरान्दीरी (yeranderie) न्यूसाउथ वेल्स का चांदी का द्वितीय प्रमुख उत्पादक क्षेत्र है। १६६२ में न्यूसाउथ वेल्स में ६६.२ लाख औंस चांदी निकालो गई।

का चौदी का प्रमुख क्षेत्र माजन्दईसा है तस्मानिया में माजन्द

गीहन से चांदी निकाली जाती है। १६६२ में क्वीसलैण्ड तथा तस्मानिया का चौंदी ा उत्पादन कमश: ५६:≒ एवं १४.४ लाख औंस था। उत्तरी राज्य क्षेत्र में कुछ गत्रा में चांदी तेनांत कीक क्षेत्र से प्राप्त होती है।

आस्टे लिया में चांदी का वार्षिक उत्पादन लगभग १७० लाख बींस है। सीसा एवं जस्ता-सीसा एवं जस्ते का उत्खनन भी चांदी प्राप्त करने वाले ोत्रो से ही होता है। सीसा निकालने के प्रमुख क्षेत्र बोकेनहिल (न्यसाउथ बेल्स),

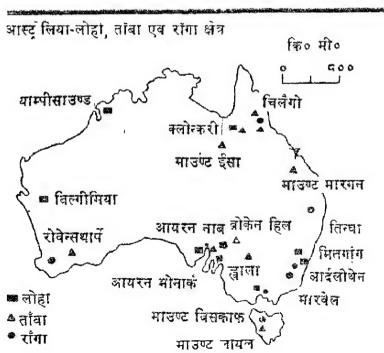
गाउण्टईसा (क्वींसलैण्ड) एवं माउण्ट जीहन (तस्मानिया) हैं। जस्ते के उत्पादन ो आस्ट्रेलिया विष्व के प्रमुख उत्पादकों में से है । संयुक्तराज्य अमेरिका, वेल्जियम

एव कनाडा के उपरान्त आस्ट्रेलिया का विश्व में उत्पादन की दष्टि से स्थान है। तिकेन हिल (न्यूसाउथ वेल्स) तथा माउण्ट जीहन जस्ते के प्रमुख उत्पादक क्षेत्र हैं। ्म प्रकार यह स्पष्ट है कि बोकेनहिल चांदी, सीसा एवं जस्ते का प्रमुख उत्पादक क्षेत्र हैं तथा इन खनिजों के उत्खनन मे लगभग ५००० व्यक्ति कार्य करते हैं। केवल

तोकेन हिल क्षेत्र से ही १.७५ करोड़ पाँड मृल्य के खनिजों का उत्पादन होता है।

स क्षेत्र से १६६२ में २.६ लाख टन सीसा एवं २४ लाख टन जस्ता प्राप्त किया ाया ।

रांगा-रांगे के प्रमुख उत्पादक राज्य स्यूया उथ वेल्स एवं तस्मानिया है। युनाउथ बेल्स में रांगे की खाने ग्रेनाइट क्षेत्र में मिनती हैं। न्यूइंगलैण्ड में रागा



की प्रमुख रांगे की खानें है। आई लीथेन दक्षिणी न्यूसाउथ वेल्स का रागे का प्रमुख उत्पादक क्षेत्र है। १६६२ में न्यूसाउथ वेल्स मे २१२ टन रांगा निकाला गया। तस्मानिया का रांगे का उत्खनन क्षेत्र माउण्ट विसकाफ है, जहां १८७० से निरन्तर रागा प्राप्त किया जा रहा है। १६६५ में रांगे का तस्मानिया में उत्पादन १२११ टन था। उत्तरी राज्य क्षेत्र में ताम्बा निकालने का मुख्य क्षेत्र माउण्ट वेल्स (Mount wales) है।

लोहा-आस्ट्रेलिया की लौहनिधि लगभग ६६०० लाख टन अनुमानित की

मुख्य रूप से उत्खनन किया जाता है। ओवन, बेजीटेविस कीक एवं तिन्था उस क्षेत्र

गई है आस्ट्रेलिया में सबसे अधिक लोहा दक्षिणी आस्ट्रेलिया के आयरन नाथ तथा आयरन मोनार्क क्षेत्रों से निकाला जाता है! ये क्षेत्र स्पेन्सर की खाड़ी पर स्थित हाला (Whyalla) बन्दरगाह से ५० किलोमीटर पश्चिम की ओर स्थित है। इस क्षेत्र में २.५ कि० मी० लम्बी एवं १८० मीटर ऊँची एक संकीणं श्रेणी है, जिसमें उच्च कोटि का हैमेटाइट (६० प्रतिशत) लौह घातु निहित है। इसी श्रेणी के उत्तरी एवं दक्षिणी भाग मे क्षमशः आयरन नाव एवं आयरन मोनार्क की खानें है। आयरन नाब की खान से लगभग २० लाख टन प्रति वर्ष लौह घातु प्राप्त होती है। इन दोनों खानों का लोहा न्यू कैसिल तथा पोर्ट केम्बला औद्योगिक केन्द्रों को भेज दिया जाता है, जहां पिंग आयरन तथा इस्पात तैयार किया जाता है। दक्षिणी आस्ट्रेलिया के अन्य लौह भण्डार आयरन नाब के समीप मिडलबेक श्रेणी तथा बोकेन हिल के पश्चिम में कूलका एवं कुताना में पाए जाते हैं।

पश्चिमी आस्ट्रेलिया के उत्तरी-पश्चिमी तटीय क्षेत्र में स्थित याम्पी साउण्ड के कूलन द्वीप क्षेत्र से लोहा प्राप्त होता है। यह १३ कि० मी० लम्बा क्षेत्र है तथा इस क्षेत्र से भी हैमेटाइट कोटि (६५ प्रतिशत) का उत्तम लोहा प्राप्त होता है। यहाँ का लोहा उन्दोवी के इस्पात के कारखाने में भेजां जाता है। माउण्ट मिक्सन पश्चिमी आस्ट्रेलिया का अन्य लौह उत्पादक क्षेत्र है। पश्चिमी आस्ट्रेलिया में लोहे धातु का वार्षिक उत्पादन लगभग १४ लाख टन है। न्यूसाउथवेल्स में तालावांग, कारकोर एवं कादिया क्षेत्रों में हमेटाइट लौह भण्डार पाये जाते हैं। कादिया का हैमेटाइट (५७-६५ प्रतिशत) लौह धातु क्षेत्र १ किलोमीटर लम्बी एवं २५ मीटर चौड़ी पट्टी में प्रशस्त है।

क्वींसलैंण्ड में कुछ लौह धातु क्लोन्करी की लीवियाथन श्रेणी में संवित है। उत्पादन:—आस्ट्रेलिया में लौह धातु का वार्षिक उत्पादन लगभग ३५ लाख टन है। १९६१ में ५८ ह लाख टन मूल्य की लौह घातु निकाली गई। लोहे का मुख्य रूप से उपयोग पिंग लोहा तथा स्पात निर्माण में किया जाता है। कूलन द्वीप का लोहा बावेन के इस्पात कारखाने में प्रयोग किया जाता है।

इन प्रमुख खनिज पदार्थों के अतिरिक्त अन्य खनिजों में युरेनियम का विशेष महत्व है। युरेनियम उत्तरी राज्य दोत्र के रम अगस विकाणी आस्ट्रेलिया के रेडियम हिल एवं क्वींसलैण्ड के मेरी कंथलीन कोत्रों से प्राप्त किया जाता है। युरेनियम आक्साइड का निर्यात अमेरिका को किया जाता है। केंप यार्क प्रायद्वीप (क्वीसलैण्ड) एवं आर्न हेमलेण्ड (उत्तरी राज्य क्षेत्र) बाक्साइट के प्रमुख उत्पादक क्षेत्र है।

आस्ट्रेलिया में तस्मानिया ताम्बे का प्रमुख उत्पादक है। यहां ताम्बा माउण्ट लायल क्षेत्र में प्राप्त होता है। ताम्बे के अन्य उत्पादक क्षेत्र क्वींसलैण्ड के माउण्ट मारगन, माउण्ट ईसा, चिलेगो एव क्लोन्करी हैं कुछ मात्रा में ताम्बा चांदी एवं सीसा के साथ न्यूसाउथवेल्स के ब्रोकेन हिल क्षेत्र से भी प्राप्त होता है।

दक्षिणी आस्ट्रेलिया में ताबा निकालने का भून्ता (Moonta) प्रमुख क्षेत्र है। आस्ट्रेलिया के कुछ प्रमुख राज्यों का ताम्बे का उत्पादन (१६६२) इस प्रकार है: - न्यूसाउथ वेल्स-१७४७ टन, क्वींस लैण्ड- = २१४० टन, पश्चिमी आस्ट्रे- लिया १४५५२ टन तथा तस्मानिया-१३६४६ टन।

पश्चिमी आस्ट्रे लिया में मैंगतीज तथा एस्वस्टस तथा दक्षिणी आस्ट्रे लिया में सोलोमाइट, चुने का पत्थर, नमक एव जिप्सम निकाल जाते हैं।

टगस्टन कुछ मात्रा में उत्तरी राज्य क्षेत्र के हे श्रीक एवं बाकोप क्षेत्रों में निकाला गया है। गंधक न्यूसाउथवेल्स के आन्तरिक पर्वतीय क्षेत्रों की ज्वालामुखी चट्टानो द्वारा प्राप्त होता है।

शक्ति के साधन

सौर्य-शक्तियों में आस्ट्रेलिया में मनुष्य, पशु, कोयला एवं जल शक्तियों का उपयोग प्रमुख रूप से किया गया है। आस्ट्रेलिया में तेल तथा प्राकृतिक गैस का नितान्त

मनुष्य, पशु, वायु, काष्ठ, कोयला, तेल, प्राकृतिक गैस, जल तथा अणु एव

अभाव है, जलविद्युत शक्ति का दिवकाम भी अभी तक पर्याप्त मात्रा में नहीं किया जा सका, यद्यपि आस्ट्रेलिया में पिछले २० वर्षों से विद्युत शक्ति के जपयोग में निरन्तर वृद्धि होती रही है। आस्ट्रेलिया में प्रतिवर्ष ६ प्रतिशत से भी अधिक विद्युत शक्ति के उपयोग में वृद्धि हुई है, फिर भी औद्योगिक शक्तियों में आस्ट्रेलिया में कोयले का योगदान सबसे अधिक है, कोयले का प्रयोग ईंधन के रूप में होने के के अतिरिक्त लगभग सम्पूर्ण उत्पादन के एक तिहाई कोयले का उपयोग विद्युत शक्ति उत्पन्न करने में किया जाता है।

कोयला

आस्ट्रेलिया में शक्ति के साधनों में कोयला सर्वोपिर है। यहाँ कोयले का

उत्खनन सर्वप्रथम न्यूसाउथवेल्स के न्यूकैंसिल के निकट सन् १७६७ में हुआ। तब से उत्पादन में निरन्तर वृद्धि होना प्रारम्भ हुई। १८५० तक न्यूकैंसिल बन्दरगाह से कोयले का पर्याप्त मात्रा में निर्यात होना आरम्भ हो गया था। १८८६ में सर एगवर्थ डैंबिड द्वारा इस क्षेत्र में खोजी गई ग्रीता कोयले की खान से प्राप्त किए गए कोयले ने तो आस्ट्रेलिया के उत्पादन में एक क्रांति सी मचादी, यहाँ इतना अधिक कोयला निकाला गया कि आवश्यकता के अतिरिक्त आस्ट्रेलिया ने २० लाख टन कोयले का उस वर्ष निर्यात किया। यद्यपि कोयले का उत्पादन निरन्तर बढ़ता गया किन्तु आस्ट्रेलिया में मांग में वृद्धि होने के कारण तथा प्रथम विश्वयुद्ध के छिड़ने के परिणामस्वरूप भी कोयले के निर्यात में उत्तरोत्तर हास हुआ, यहाँ तक १६३३ में

आस्ट्रेलिया से कुल द लाख टन कोयले का निर्यात किया गया। इस समय उत्पादन की दृष्टि से कोयले का आस्ट्रेलिया की खनिज सम्पत्ति में महत्वपूर्ण स्थान है। परन्तु कोयला भन्डार की दृष्टि से आस्ट्रेलिया की स्थिति अन्य महाद्वीपों की विपेक्षा अधिक सन्तोषप्रद नहीं है यहाँ कुल विश्व का ११ प्रतिश्चत कोयला मण्डरा अनुमानित किया गया है। फिर भी अफीका एवं दक्षिणी अमेरिका महाद्वीपों के भण्डार को देखते हुए इसका भण्डार सन्तोषजनक है।

विश्व में कोयले का भण्डार १ अरब मीद्रिक टन में

महाद्वीप	ए-थ्रासाइट एवं बिटूमीनस का भडार	मूरा तथा लिगनाइट का भण्डार	योग	विश्व का प्रतिशत
एशिया	४३०५	२०६	२३०१	84.0
उत्तरी अमेरिका	1351	४२०	8838	३८.5
योरोप	४७२	44	६६०	83.8
अफ्रीका	33	0.5	38	१.४
आस्ट्रे लिया	१४	38	५३	8.8
दक्षिणी अमेरिका एवं मध्य अमेरिका	88	•	१४	0.5
पोग (विश्वका)	४१४४	マチメマ.	१००५	\$00.0

(१) आंकड़े U. S. Geological Survey, Washington: Oct, 1953 से उद्धत ।

आस्द्रेलिया में कोयला वनस्पति का अवशेष मात्र है। वनस्पति कोयले के रूप में झीलों, सागरीय क्षेत्रों तथा दलदलों में एकत्रित हुई होगी। कोयले की पतों का निर्माण अन्त:भार एवं रासायनिक परिवर्तनो के कारण हुआ है। आस्ट्रेलिया का कोयला कार्वोनीफेरस, परमोकार्वोनीफेरस, द्रायसिक, ज्यूरेसिक तथा टिशियरी कार्लो की पर्तदार शैलों से प्राप्त होता है, जिसमें सर्विधिक सचित राशि न्यू-साउथ वेल्स में कार्वोनीफेरस एवं परमोकार्वोनीफेरस कोयले की है।

भौगोलिक वितरण :-आस्ट्रेलिया में कोयले के प्रमुख क्षेत्र न्यूसाउथवेल्स क्वींसलैंड, तस्मानिया, विक्टोरिया एवं दक्षिणी पश्चिमी आस्ट्रेलिया में स्थित है।

न्यूसाज्यवेल्स :—आस्ट्रेलिया का लगभग ५५ प्रतिशत कोयला न्यूसाज्य वेल्स से प्राप्त होता है न्यूकैसिल-लिथगो-बुली, इस राज्य का प्रमुख कोयला क्षेत्र है, जो आस्ट्रेलिया का ही नहीं, वरन् दक्षिणी गोलाई का सबसे बड़ा क्षेत्र है। यहाँ से आस्ट्रेलिया का ६० प्रतिशत कोयला प्राप्त होता है। इस क्षेत्र की कोयले की खानें माउण्ट केम्बला, दक्षिणी बुली, लिथगो, कैण्डास, इलावारा, वाल्सेड, सिडनी एवं ओल्डलैम्बटन स्थानों मे पाई जाती है। इस का क्षेत्रीय विस्तार ४२६४५ वर्ग किलो-मीटर है, जो सिडनी के उत्तर-दक्षिण तटवर्ती भागों में विस्तृत है। यहाँ अधिकांश कोयला १००० मीटर की गहराई से निकाला जाता है। कोयले की पर्तों की मोटाई २ मीटर है सभी क्षत्रों का कोयला उचनकोटि का विट्रिमनस कोयला है, जिसके राकोयला गैस तथा कोक निर्माण किया जाता है तथा जो इस्पात बनाने के i वदोष उपयक्त है। म्यसाउथवेल्स का दूसरा प्रमुख क्षेत्र ग्रीता है। ग्रीता कोयले डार क्लाइड नदी की घाटी मे २००० मीटर की गहराई में निहित है, इस ो कोयले की पर्ते '७ मीटर ऊ"ची है। इस क्षेत्र का अधिकांश कोयला भूरा

आस्टे निया कोयला एवं मिट्टी का तेल



आस्ट्रेलिया में कोयला एवं खनिज तेल का वितरण चित्र-३६

ाक्ति कार्यं करते हैं। यहाँ का वार्षिक उत्पादन लगभग १६० लाख टन है रे ष्प जनयानों तथा उद्योग-धन्थों से अतिरिक्त न्युसाउथ वेल्स से कोयला न्यूजील वा, फिलीपाइन एवं अर्जनटाइना को न्यूकैसिल एवं सिडनी बन्दरगाहों द्वारा नि

ासमे गन्धक का अंश अधिक पाया जाता है। मेट लैंग्ड क्षेत्र से भी कुछ म कोयला निकाला जाता है। न्युसाउथवेल्स में कोयला-उद्योग में लगभग १२

त्या जाता है । विक्टोरिया:-विक्टोरिया में मुख्यरूप से भूरा कोयला निकाला जाता

टरोवी घाटी भूरे कोयले के निकालने का प्रमुख क्षेत्र है, जहाँ कोयला मा नोर्न नारलगान (Traralgon) नगरों के समीपवर्ती सानों से प्राप्त होता दक्षिणी पशि

ट्रिमनस कोयला विकटोरिया के गिप्स लिण्ड होता के

विषटोरिया के लोनें जिलों से प्राप्त होता है। जम्बुना कोरुम्बुरा एवं उनिम बाम्याम्गी की प्रमुख खानें हैं।

क्वींसलेण्ड :— नवींसलेण्ड के कीयले के प्रमुख उत्पादक एयर्टन के समीप माउण्ट मुलिगन, बावेन के निकट कोलिन्सविले क्लेरमाण्ट एवं डासन-मेकेन्ज़ी दोत्र हैं। इन सभी क्षेत्रों में परमोकार्बोनीफोरस युग का कोयला मिलता है। दक्षिणी क्वींमलेण्ड के इप्सविच क्षेत्र में ट्रायसिक, डालिङ्ग डाउन्म क्षेत्र में डालबी के निकट ज्यूरासिक एवं राखम्पटन के निकट स्टिक्स नदी की घाटी तथा मेरीबारों में किटेशियस युगों का कोयला मिलता है। कुछ मात्रा में कोयला टाउन्सविले एवं कुकटाउन नगरों के चारों बोर मिलता है। इन सभी क्षेत्रों में डासन-मेकेन्जी घाटी एवं इप्सवित्र क्षेत्रों से सर्वाधिक कोयला निकाला जाता है। क्वींसलैण्ड के कोयले का प्रयोग चीनी मिलों, मक्खन निर्माण करने वाली फैक्टरियों, अन्य उद्योगों तथा रेलों में किया जाता है तथा मेरीबारो बन्दरगाह से निर्यात भी होता है। क्वींसलैण्ड में कोयले का वाधिक उत्पादन २५ लाख टन से कुछ अधिक है।

दक्षिणी आस्ट्रेलिया—दक्षिणी आस्ट्रेलिया में कोयला रोवी एवं लेगकीक कोत्रों से प्राप्त होता है। लेगकीक ६० वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में विस्तृत है। इसकी कोयले की मुख्य पर्त ५ मीटर मोटी है। यह क्षेत्र तट से २७० किलोमीटर दूर आन्तरिक भाग में स्थित है। फिलिप्सन झील के निम्नवर्ती क्षेत्र में भी कोयला मिलता है। काफिन की खाड़ी एवं पिडिन्गा के सभीप लिगनाइट कोयले की ४ से ६ मीटर मोटी तहें भी पाई जाती हैं। दक्षिणी आस्ट्रेलिया का कोयला लिगनाइट अथवा घटिया दर्जे का बिट्मिनस है, जिसमे राख की मात्रा अधिक है।

तस्मानिया:—तस्मानिया के प्रमुख कोयले के क्षेत्र सेण्ट मेरी बन्दरगाह के निकट, होबार्ट के पूर्वी भाग, मसी नदी की घाटी, उत्तरी-पश्चिमी तट के समीप स्थित फिन्मल एवं माउण्ट निकोलस तथा कैटामारन में पाए जाते हैं। उत्तरी तस्मानिया के क्षेत्रों का कोयला उत्तम कोटि का है, जब कि दक्षिणी तस्मानिया के कोयले में राख का अंश अधिक है।

विश्वमी आस्ट्रेलिया—पश्चिमी आस्ट्रेलिया कोयले के उत्पादन की दृष्टि से नगण्य है। पर्य से २०० कि० मी० दक्षिण की ओर कोली कोयले का क्षेत्र १२५ वर्ग किलोमीटर क्षेत्रफल में प्रशस्त है। निकट मविष्य में फिटजराय नदी के निकट किम्बर्ले क्षेत्र में कोयले के विशाल भण्डार पाए जाने की सम्भावना है।

कोयलें का उत्पादन—गत ६० वर्षों में आस्ट्रेलिया के कोयले के उत्पादन में ोनगुना से भी अधिक वृद्धि हुई है। १६०० में कोयले का उत्पादन लगभग ८० लाख टन था, जो १९३० एवं १६६० में बढ़कर ऋमशः १५४ एवं २४० लाख टन हो गया। इसके अतिरिक्त आस्ट्रेलिया में प्रति वर्ष् लगभग १७० लाख टन भूरा कोयला भी निकाला जाता है।

आस्ट्रेलिया

उत्पादन

(मुख्यत: बिट्सिनस

50.0

१५४.३

508.8

3.805

२२५.६

280.0

२४४.५

आस्ट्रेलिया में कोयला **उरपादन** (लाख टन)

वर्ष

७०३१

9830

१६५८

3228

१६६०

१६६१

8843

0

प्रव १०० १५० २०० १५० लाखटन अगस्ट्रेलिया में को प्रत का उटपादन (भूरे (BROWN)) कोयले को छोड़कर)

> कोयले का उत्पादन चित्र ३७

तम कोटि के कोयले के उत्पादन में न्यूसाउथवेल्स एवं क्वीसः द्वितीय स्थान है। जिनका वार्षिक उत्पादन कमशः लगभग ्। विक्टोरिया में भूरा कोयला सर्वाधिक निकाला जाता

ा एव स्पात उद्योग भीनी, मक्खन एव पनीर की फैक्टरिय

-आस्ट्र लिया के कोयले के प्रम

पादन लगभग १७० लाख टन है।

यसे का उपभोग एव

एव वाष्प द्वारा संचालित जलयान हैं। कीयले के सम्पूर्ण उत्पादन का ३३ प्रतिशत कोयला विद्युत शक्ति निर्माण में प्रयोग किया जाता है। आस्ट्रेलिया अपनी कावश्यकता पूर्ति के अतिरिक्त सम्पूर्ण उत्पादन का १० प्रतिशत अपने समीपवर्ती देशों—विशेषतय स्यूजीलैण्ड, जावा, फिलीपाइन, श्री लंका, हिन्देशिया एवं अर्जनटाइना को कोयला निर्यात करता है। आम्ट्रेलिया में उद्योगों के निरन्तर विकास होने के कारण निर्यात की मात्रा में विशेष वृद्धि नहीं हुई है। आस्ट्रेलिया में कोयले का निर्यात निम्नाङ्कित तालिका द्वारा स्पष्ट है:—

बर्ष	नियांत		
\$ 800	२०	लाख टन	
0 8 3 9	१०	29	
१ ६६२	२६	72	

कोयले का निर्यात मुख्यत: न्यूकैसिल बन्दरगाह द्वारा किया जाता है।

खिनज तेल—आस्ट्रे लिया में खानजतेल-राशि का नितान्त अभाव है क्योंकि आस्ट्रे लिया में न तो टिशियरी युग में निर्मित मोड़दार पर्वंत शृंखलाओं का क्रम मिलता है और न जलज शेंलों ही मिलती है, जबिक अधिकांश खिनजतेल मोड़दार पर्वतों की पेटी बलुआ पत्थर तथा छिद्रयुक्त चूने के पत्थर आदि जलज शेंलों में निहित होता है, फिर भी पश्चिमी आस्ट्रे लिया, तस्मानिया, विक्टोरिया, न्यूसाउथवेल्स तथा क्वींसलैण्ड राज्यों में खिनज तेल की उपलब्ध करने के लिए भूगर्भ शास्त्रियों द्वारा परीक्षण किए गए हैं, किन्तु उनको इस कार्य में विशेष सफलता नहीं मिली है। कुछ वर्षों पूर्व खिनज तेल विक्टोरिया के गिष्सलैण्ड होत्र में प्राप्त किया गया है, किन्तु वाणिज्यिक दृष्टि से उसका विशेष महत्व नहीं है। पश्चिमी आस्ट्रे लिया के किम्बर्ल जिले में गहरे कूयों की खुदाई का कार्य १६५३ में पूर्ण किया गया, किन्तु खिनज तेल निकालने में सफलता नहीं मिली। तस्मानिया द्वीप में कुछ मिट्टी का तेल मर्सी नदी की घाटी में निकाला जाता है। १६६१ में दक्षिणी क्वींसर्लण्ड के मूनी नामक क्षेत्र में खिनज तेल उपलब्ध करने में सफलता हस्तगत हुई है।

मूनी से विश्वेन तक पाइप लाइन का निर्माण कार्य भी पूर्ण किया जा चुका है तथा ब्रिसवेन में दो तेल शोधक कारखाने भी स्थापित किए जा रहे हैं। खनिज तेल के अन्य सम्भावित क्षेत्र दक्षिणी क्ष्रींसलैण्ड का रोमा, पश्चिमी आस्ट्रेलिया का फिट्जराय एवं मिडनी के निकट स्थित लिथगो है। आस्ट्रेलिया के उत्तर में प्रशान्तमहासागर में स्थित कूरू एवं पापुथा द्वीपों मे मिट्टी का तेल ३००० मीटर की गहराई पर प्राप्त हुआ है किन्तु उस राक्षि में तेल की अपेक्षा प्राकृतिक मैस अधिक विदेशों से ३७०३६ लाख गैलन मिट्टी का तेल द४ : ७ लाख पौण्ड मूल्य का आयात किया गया।

जल विद्युत

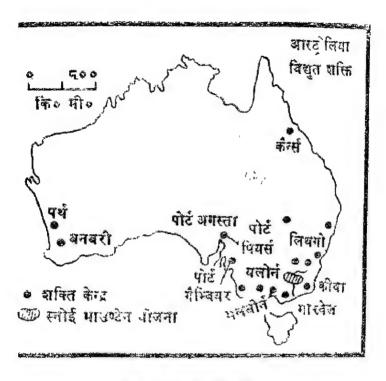
कास्ट्रेलिया में जल विद्युत शक्ति का पर्याप्त विकास नहीं हुआ है क्योंकि पश्चिमी आस्ट्रेलिया के मध्यवर्ती क्षेत्रों में उष्ण मध्स्थल विस्तृत है। आस्ट्रेलिया के तस्मानिया, विक्टोरिया, न्यूसाउथवेल्स तथा क्वींसलैंड के आस्ट्रेलियन आल्पस के प्वंतीय क्षेत्रों से जल विद्युत शक्ति उत्पादन करने के लिये अनुकूल भौगोलिक परिस्थितियों के उपलब्ध होने के कारण इस शक्ति को विकसित किया गया है। पूर्वी प्वंतीय क्षेत्रों में उसके उत्पादन के लिए नदिशों में प्रवाहित जल-राशि उपलब्ध होती रहती है, तथा घरातल के ऊँचा नीचा होने के कारण नदियों के मार्ग में प्रपात बन जाते है जिससे जल-शक्ति उत्पन्न करने में सुविधा होती है। आस्ट्रेलिया में कोयले द्वारा सम्पूर्ण उत्पादन की ६० प्रतिशत विद्युत शक्ति उत्पादित की जाती है।

आस्ट्रेलिया में विद्युत उत्पादन क्षमता

(हजार किलोवाट में)

राज्य	। जल विद्युत क्षमता	
न्यूसाउथवेल्स विक्टोरिया क्वीसलैण्ड दक्षिणी आस्ट्रेलिया पश्चिमी आस्ट्रेलिया तस्मानिया स्नोई विद्युत योजना	\$ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	

जल विद्युत शक्ति का प्रादेशिक वितरण-न्यूसाउथबेल्स-न्यूसाउथवेल्स मे आस्ट्रेलियन आल्प्स पर जल विद्युत उत्पन्न करने की श्रेष्ठतम परिस्थितियाँ उप-लब्ध हैं। न्यूसाउथवेल्स के प्रमुख विद्युत उत्पादक केन्द्र मसवेलब्रुक, वालरांबांग (लिथगो), बेल्स प्वाइंट, एवं तालावारा (पोर्ट कोम्बला) हैं। मेकारी झील एवं निम्बोडा योजनायें, वारागम्बा एवं वीथित बांध भी विद्युत शक्ति उत्पादन की दृष्टि स महत्वपूर्ण हैं यूसाउथवल्स मे विद्युत शक्ति का वाधिक ६४००० मास किश्रीवाट बावर Kwh है



जल विद्युत उत्पादन केन्द्र चित्र-३८

विकटोरिया—जल विद्युत उत्पादन में विक्टोरिया का आस्ट्रे लिया में महत्वस्थान है। विक्टोरिया की १६६३ में जल विद्युत उत्पादन क्षमता १६६६-१३
किलोवाट थी। यलोनं, मारवेल, मेलबोनं, गीलांग, बेलारात, रेड क्लिफ एवं
विक्टोरिया के प्रमुख विद्युत उत्पादक केन्द्र हैं, जहां थमंल शक्ति गृहों द्वारा
ती उत्पन्न की जाती है। इन थमंल सक्ति गृहों की उत्पादन क्षमता १३५०'७
किलोवाट है। जिसमें यलोनं शक्ति गृह द्वारा विक्टोरिया की लगमग ५०
ति विजली का उत्पादन होता है। यलोनं शक्ति गृह में लटरोबी घाटी से भूरा
ता प्राप्त करके प्रयोग में लाया जाता है। स्नोई जल विद्युत योजना एवं
वांध एवं इत्दन बीर पर कमशः ह्यू म एवं इत्दन सक्ति गृहों के निर्माण द्वारा
चुत शक्ति का उत्पादन प्रारम्भ हो चुका है। विक्टोरिया में हेजिलबुड
azelward) नामक स्थान पर थमंल शक्ति गृह की स्थापना की जा रही है,
की उत्पादन क्षमता १६६५ के अन्त में ४ लाख किलोवाट होगी तथा भविष्य
का अधिक बिस्तार होने पर १९६६ में ६ लाख तथा १६७१ में १२ लाख
'वाट होगी। यहाँ १६६२-६३ में ७६८६० लाख किलोवाट आवर (Kwh)
नी उत्पन्न की गई।

क्वींस लेण्ड—क्वींसलैण्ड में तुलीफाल, कैप्रीकोरिनया, कैन्से विद्युत-उत्पादक केन्द्र है। रोमा शक्ति गृह में विद्युत शक्ति के उत्पादन के लिए प्राकृतिक गैस का प्रयोग किया जाता है। १६६२ में क्वींसलैण्ड का बिजली का उत्पादन २७१५० लाख कि० बाट आवर था।

दक्षिणी एवं पश्चिमी आस्ट्रेलिया मे अल्पमात्रा में बिजली उत्पन्न की जाती

है क्योंकि इन राज्यों में विद्युत मिक्त उत्पन्न करने के लिये भौगोलिक सुविधाओं (वर्षा की मात्रा, निदयां) का अभाव है। दक्षिणी आस्ट्रेलिया में पोर्ट अगस्ता एवं माउण्ट गैम्बियर आदि केन्द्रों द्वारा स्टीम विद्युत शक्ति उत्पन्न की जाती है। वार्षिक उत्पादन लगभग १५००० लाख किलोबाट आवर है। पश्चिमी आर्स्ट्रेलिया का विद्युत उत्पादक केन्द्र बनवरी है।

तस्मानिया—तस्मानिया में जल विद्युत शक्ति उत्पन्न करने की पर्याप्त सुविधायें हैं। यहां के प्रमुख उत्पादक केन्द्र तारालेह, वाद्यामाना एवं कैटागुन्या है। ग्रेट झील के समीप एक शक्ति गृह की स्थापना की जा रही है जिसके १९६६ तक पूर्ण हो जाने की सम्भावना है।

नवीन योजनायें:--

स्तोई माउण्टेन योजना—आस्ट्रेलिया की यह महान वहुमुखी योजना है, जिसको संयुक्त राज्य अमेरिका की टेनेसी घाटी योजना के आधार पर विकसित करने का निश्चय किया गया है। इस योजना की प्रमुख विशेषतायें निम्नांकित है—

- (१) स्नोई नदी के जल प्रवाह को सिंचाई के प्रयोग में लाने के लिए पश्चिम की ओर मोड़ कर उसे मरे एवं मुरिक्बिंगी निर्द्यों में पहुँचाया जाता है। जल प्रवाह मोड़ने के पूर्व स्नोई नदी दक्षिण की ओर प्रवाहित होती हुई दक्षिणी महासागर में गिरती थी। इसी प्रकार ऊपरी मरे की सहायक तुमा नदी का जल मोड कर मुरिक्बिंगी नदी की सहायक तुमुत नदी में पहुँचाया जाता है। स्नोई नदी की सतह मरे नदी की सतह से १८०० मीटर ऊँची है तथा पर्वतीय क्षेत्र की अन्य निद्यों की सतह निचली तुमुत नदी से ६०० मीटर ऊँची हैं, जिसके परिणाम-स्वरूप जल विद्युत शक्ति उत्पन्न करने की पर्याप्त सुविधायें हैं।
- (२) मरे, मुरम्बिदगी, तुमुत, स्नोई एवं तूमा निदयों पर ७ बाँघों की निर्माण कर प्रतिवर्ग ६० लाख एकड़ फीट जल संग्रह करके ३०००,००० किलो-बाट जल विद्युत उत्पन्न की जावेगी, जो आस्ट्रेलिया की सम्पूर्ण उत्पादन क्षमता की तीन चौथाई होगी। जल विद्युत उत्पादन के लिए १७ वृहत् शक्ति गृहो का
- तिर्माण किया जावेगा।
 (३) १३७ किलोमीटर लम्बी सुरंग का निर्माण किया जा रहा हैं, जिसके
 द्वारा इस क्षेत्र में पहुँचने की सुविधा होगी।
 - ४ इस योजना के पूर्ण होने पर ।यूश तथ बेल्स दक्षिणी बास्ट्र लिया

एवं विक्टोरिया राज्यों को सिंचन सुविधायें तथा जल विद्युत शक्ति प्रदान हो सकेगी तथा इसके द्वारा इन तीनों राज्यों की १४००० जनसंख्या लाभाग्वित होगी। सम्पूर्ण योजना की लागत ४४०० लाख पौड होगी।

- (५) इस योजना के अन्तर्गत १६५६ में गुथेग। प्रथम गक्ति गृह का निर्माण पूर्ण हो चुका था, जिसकी उत्पादन क्षमता ६०,००० कि० वा० थी। १६६२ के अन्त तक दो अन्य शक्ति गृहों की भी स्थापना की जा चुकी हैं तथा इस महान योजना की उत्पादन क्षमता ६६०,००० किलो बाट थी।
- (६) इस प्रमुख योजना का संचालन न्यूसाउथवेल्स एवं विक्टोरिया राज्यों के परस्पर सहयोग द्वारा होता है। १६६२ में विक्टोरिया द्वारा इस योजना से १८६००० कि०वा० जल विद्युत उत्पन्न की गई थी।

इस प्रमुख योजना के अतिरिक्त विक्टोरिया राज्य के यलोर्न धर्मल शक्ति गृह की उत्पादन क्षमता में १००००० कि० वा० वृद्धि करने का प्रयास किया गया है।

वस्तु निर्माण उद्योग

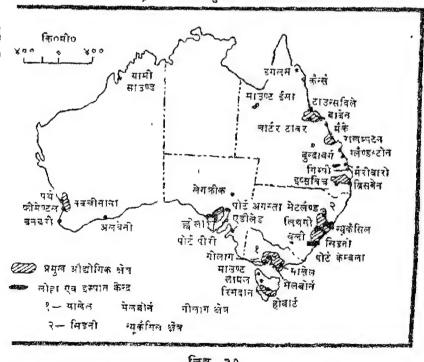
आस्ट्रेलिया की अर्थ व्यवस्था मुख्यत: कृषि एवं पशुचारण व्यवसायों पर

आधारित है पशु एवं भेड़ों पर अवलम्बित दृग्ध, मांस, एव ऊन आदि उद्योगों का वैज्ञानिक ढंग से समुचित विकास किया गया है, जिसके कारण आस्ट्रेलिया जैसे छोटे महाद्वीप का भी विश्व में इन उद्योगों द्वारा निर्माण की हुई वस्तुओं के निर्वात में महत्वपूर्ण स्थान है । किन्तु गत २५ वर्षी में आस्ट्रेलिया ने वस्तुनिर्माण उद्योगों में आशातीत उन्नति की है. क्यों कि यहाँ पर १६४० की छोटी एवं बड़ी सभी प्रकार की २७००० फैक्टरियों की संख्या बढ़कर १६६२ मे प्रदेश हो गई है। इस प्रकार फैक्टरियों की संख्या में दोगूनी से भी अधिक बृद्धि होना यहां की औद्योगिक प्रगति का सूचक है। इस समय वस्तु निर्माण उद्योगों को प्रधानता दी गई है। इस समय विभिन्न उद्योगों में कार्य करने वाले श्रामिकों की संख्या कृषि, पश्चारण एवं सनन उद्योगों मे लगे हए श्रमिकों की संख्या से दो गूनी है। इंजीनियरिंग, लोहा इस्पात एवं धातु उद्योगों का यहां सर्वाधिक विकास हुआ है, मोटरकार एवं ट्रेक्टर निर्माण, असबारी कागज, कृषि यन्त्र, वस्त्र एवं रेयान उद्योगों का भी माथ ही भाष विकास विकास किया गया है। इन वस्तुओं के निर्माण द्वारा आस्ट्रेलिया की आर्थिक व्यवस्था सुदृढ़ हुई है क्योंकि आस्ट्रेलिया अधिकांश वस्तुओं के स्वत: निर्माण करने के कारण आत्मनिर्भर होगया है तथा उमे तैयार किए गए माल को पाश्चात्य देशों से आयात नहीं करना पड़ता है, साथ ही ऊन एवं मांस आदि का बहुत बड़ा नियतिक है। आस्ट्रेलिया के प्रमुख औद्योगिक क्षेत्र न्युसाउथवेल्स, दिक्टोरिया एव

क्वींसलैण्ड राज्यों में केन्द्रित हैं। उत्तम कोटि के कोयले की प्रचुर मात्रा में उपलब्ध, जल विद्युत शक्ति के उत्पादन में तीय गित से विकास, कृषि एवं पशुचारण कोत्र के विकसित होने के कारण वस्तुओं के निर्माण हेतु कच्चे माल की सरलतापूर्वक पूर्ति एवं तटों पर उत्तम सिडनी, मेलबोनं आदि बन्दरगाहों की उपस्थित आदि सुविधाएं होने के कारण उद्योगों के पर्याप्त विकास में सहायता मिली है। आस्ट्रेलिया के बिषवासों की स्थापना इन्हीं राज्यों से प्रारम्भ हुई जिसके कारण ये क्षेत्र पनी वाले कात्र हैं तथा यहाँ के साधनों का भी पर्माप्त विकास

प्रमुख औद्योगिक क्षेत्र :--विक्टोरिया का 'मारवेल-मेलबोर्न-गीलांग' प्रमुख औद्योगिक क्षेत्र है, जिसके अन्तर्गत विक्टोरिया की ८१ प्रतिशत औद्योगिक जनसंख्या वाई जाती है तथा कल कारखानों के ७० प्रतिशत कारखाने इसी क्षेत्र में केन्द्रित हैं। जिनकी संख्या लगभग १५००० है। मेलवोर्न के १४५ कि० मी० पर्व की ओर लटरोबी घाटी का लिगनाइट कोयला क्षेत्र स्थित है कोयले का प्रयोग विद्युत शक्ति उत्पादन के लिये किया जाता है। यलोर्न, मारवेस, मेलबोर्न, गीलांग, हेजिल उड, ह्य म. बेलारात एवं क्वीवा आदि शक्ति गृहीं द्वारा उत्पादित विजली का प्रयोग उद्योग धन्धों के चलाने में किया जाता है। मेलबोर्न, मारवेल, यलोर्न, गीलांग एवं लटरीबी घाटी इस क्षेत्र के प्रमुख जीद्योगिक केन्द्र हैं। इस क्षेत्र में सूती एवं ऊनी वस्त्र, कृषियंत्र, भारी मशीनें, रसायन, कागज मिडी के वर्तन निर्माण करने के उद्योग विकसित हैं। मेलबोर्न में जलयान निर्माण किए जाते हैं। विक्टोरिया के गप्स सैण्ड क्षेत्र एवं आस्टे लियन आल्प्स के पश्चिमी भाग में लकड़ी चीरने के कारखाने पाये जाते हैं।

आस्ट्रेनिया के प्रमुख औद्योगिक केन्द्र



चित्र ३६

न्यूकंसिल - सिडनी क्षेत्र- यह क्षेत्र पूर्वी आस्ट्रेलिया के तटवर्ती भाग में ोर्ट केम्बला से लेकर श्युकैसिल बन्दरगाह तक विस्तृत है। इस प्रदेश के औद्योगिक बकास का मुलाधार म्यूकैसिल, लिथगो, गुनेडा एवं ग्रीता के कोयले के क्षेत्र हैं,

जिनके द्वारा आस्ट्रेलिया का सर्वाधिक बिट्मिनस कोयला प्राप्त होता है। बरिष्जक एव ह्यूप तथा अन्य शक्ति-गृहों से विजली उपलब्ध है। याम्पीसाउण्ड एवं कूबत द्वीप (पिष्टिमी आस्ट्रेलिया) से खनिज लोहा आयात किया जाता है। सिडनी एव

न्यूकैंसिल वन्दरगाहों से आयात निर्यात की सुविधायें प्राप्त हैं। इसीलिए इस क्षेत्र का प्रमुख उद्योग लोहा एवं इस्पात है जिसके प्रमुख केन्द्र पोर्ट केम्बला तथा न्यूकैंसिल

है। लोहा एवं इस्पात, ब्वाइलसं, अंखुतार, ताम्बे का तार, रांगे की प्लेटें, रसायन, ऊनी एवं सूती वस्त्र तथा रेयान इस क्षेत्र के प्रमुख उद्योग हैं। सिडनी सूती, एव रेयान वस्त्र उद्योग के लिए प्रसिद्ध है। लिथगो, मेट लैण्ड, एवं कार्डिफ आदि इस

क्षेत्र के अन्य औद्योगिक केन्द्र है। इसी क्षेत्र इन्जीनियरिंग, सीमेण्ट, रासायनिक खाद तथा घातु चोघन उद्योग भी केन्द्रित हैं, जिनका प्रमुख केन्द्र पोर्ट केम्बला है। इस प्रमुख क्षेत्र के अतिरिक्त बोकेनहिल, गूलवर्न ग्रैफ्टन एवं दक्व म्यूसाउथ बेल्स के अन्य

औद्योगिक केन्द्र है। रेले, कैम्पसे एवं तारी में लकड़ी चौरने के कारखाने हैं। क्वीस-लैण्ड मे कुषिजन्य पदार्थों से सम्बन्धित उद्योगों की मुख्य रूप से स्थापना की गई

है। जिसमें चीनी उद्योग प्रमुख है। मैंके, कार्डबेल, आयर, बुग्दावर्ग, कैंग्सं, डगलस, टाउन्सविले, वावेन, मैरीबारो एवं साजधपोर्ट चीनी निर्माण करने के प्रमुख केन्द्र है। ये सभी केन्द्र क्वींसलैण्ड की गन्ना उत्पादक पेटी के अन्तर्गत हैं। यहाँ चीनी का

उत्पादन आस्ट्रेलिया की माँग पूर्ति से अविक होने के कारण चीनी का निर्यात भी किया जाता है। क्वींसलैण्ड में ३१ चीनी की मिलें हैं। इन्जीनियरिंग, रेलवे वर्क शाप, ताम्बा शोघन, रबड़ सीमेण्ट निर्माण उद्योग भी क्वींसलैण्ड के विभिन्न क्षेत्रों मे पाए जाते हैं। राखम्पटन, ब्रिसवेन, मैरीबारो, इप्सविच, ग्लैडस्टोन, गिम्पी, एव

माउण्ट ईसा क्वींसलैण्ड के अन्य औद्योगिक नगर है। ब्रिसबेन तथा मेरीबारो का तो इस्तपात उद्योग की दृष्टि से महत्व है। इप्सबिच में ऊनी वस्त्र उत्पादन होता है। दक्षिणी क्वींसलैण्ड में लकड़ी चीरने के कारखाने हैं कैन्से भी लकड़ी चीरने की मिलों के लिए महत्वपूर्ण है।

दक्षिणी आस्ट्रेलिया के एडीलेड क्षेत्र में उद्योगों का विकास हुआ है। पोर्ट अगस्ता से० ५० कि० मी० दक्षिण पश्चिम की ओर स्थित आयरन नाब श्रेणी से लौह खनिज तथा एडीलेड के ५६० कि० मी० उत्तर में लेगकीक क्षेत्र से कोयला उपलब्ध होता है, जिससे ह्वेला में लोहा इस्पात उद्योग का विकास हुआ है। एडीलेड में मुख्यतः जलयान निर्माण किए जाते हैं। मोटर कारों के ढाचे भी तैयार किये जाते हैं। इसी क्षेत्र में युरेनियम प्लाक्ट भी स्थापित किया गया है। उनी कपड़े के कारखाने भी यहां पाये जाते हैं।

तस्मानिया में ग्रेट झील एवं सेण्ट क्लेयर झीलों पर शक्ति गृहों की स्थापना ने सौद्योगिक विकास में महत्वपूर्ण योग दिया है उत्तरी तट पर स्थित बेल-बे में बल्म्यू नियम निर्माण करने का स्थापित किया गया है, जिसकी क्षमणा १३००० टन वाषिक है। इसके द्वारा कुल आस्ट्रेलिया की ५० प्रतिशत बल्म्यूनियम की आवश्यकता पूर्ति कर ली जाती है। हो बार्ट के निकट रिजदान में अखवारी तथा लिखने का कागज तथा इलक्ट्रोलाइटिक जस्ता निर्माण करने के लिए कारखाना स्थापित किया गया है। यहाँ ऊनी वस्त्र, सल्प्यूरिक एसिइ, सुपरफासफेट, अमोनिया सल्फेट, तथा दूसरी गौण वस्तुयें निर्माण की जाती हैं। उत्तरी पश्चिमी खाडी (Bay) पर कार्बाइड निर्माण करने का कारखाना स्थापित किया गया है इस कारखाने की माउण्ट लायल की ताम्बे की खानो से सम्बद्ध भी कर दिया गया है। तस्मानिया के उत्तरी पूर्वी एवं दक्षिणी तटों में लकडी चीरने के कारखाने पाये जाते हैं।

पश्चिमी आस्ट्रेलिया में उद्योगों का विकास विशेष रूप से स्वानलैण्ड क्षेत्र में हुआ है। पर्थ, बनबरी, अल्बेनी उद्योगों के प्रमुख केन्द्र हैं। पर्थ के निकट काक बने साउण्ड प्रमुख औद्योगिक क्षेत्र है – यहीं पर क्विनाना में १६५१ में मिट्टी का तेल शुद्ध करने का कारखाना स्थापित किया गया है, जिसकी शोधक क्षमता ३० लाख टन वार्षिक है। यह आस्ट्रेलिया का बहुत बड़ा तेल शोधक कारखाना है। इस राज्य में बहुमूल्य लकड़ीं उपलब्ध होने के कारण उसे चीरकर विदेशों को निर्यात किया जाता है।

लोहा तथा इस्पात का उद्योग

आस्ट्रेलिया में आधुनिक ढंग के लोहे येवं कारखाने की स्थापना ६० वर्ष पूर्व हास्किस एण्ड कम्पनी द्वारा न्यूसाउथ वेल्स के लिथगो में की गई थी, जिसमें पिग आयरन निर्माण करना प्रारम्भ किया गया, किन्तु इस कारखाने को खनिज लौह के आयात करने में बड़ी असुविधा थी क्योंकि लिथगो समुद्र नट से पर्याप्त दूरी पर स्थित है, इसके कारण यह कारखाना १६०७ में पोर्ट कोम्बला स्थानान्तरित कर दिया गया, वहां इसका काफी विकास होने के कारण लोहे व इस्पात के उत्पादन मे वृद्धि हुई। १६१२ में इसी राज्य के दूसरे नगर न्युकैंसिल में त्रोकेन हिल प्रोप्राइटरी कम्पनी द्वारा इस्पात निर्माण के लिए कारखाने की स्थापना की गई। १९२१ तक •य्कैंसिल के कारखाने में अमिकों की संख्या ५ ५०० हो गई तथा इसमें आस्ट्रेलिया का सर्वाधिक पिग लोहा एवं इस्पात तैयार किया गया। कोम्बला के कारखाने की ६२० लाख पौण्ड लागत की एक विस्तार योजना निर्घा-रित की गई, जिसके द्वारा १० वर्षों में इसकी उत्पादन क्षमता में वृद्धि करने के लिये इसका विस्तार किया गया तथा इसमें १० लाख टन वाधिक इस्पात चादरों का निर्माण कार्य भी प्रारम्भ हुआ । इस समय पोर्ट कोम्बला आस्टे लिया का ही नही वरन् दक्षिणी गोलाई का कारखाना है। इसी बीच दक्षिणी आस्ट्रेलिया में स्पेन्सर की खाड़ी पर स्थित ह्वेला में भी इस्पात निर्माण करने का कारखना स्थापित किया गया है। इस प्रकार पोर्ट केम्बला न्युकैं जिल एव होता आस्टेलिया के लोहा व इस्पात निर्धाण करने के प्रमुख केन्द्र हैं

225 जास्य सिया का नवीत

(१) आस्ट्रेलियन आयरन एण्ड स्टील कम्पनी का कारखाना न्यूसाउथ वेला के पोर्ट केम्बला में है, जो सिडनी से ७२ किलोमीटर दक्षिण की ओर इलाबारा

तट पर स्थिति है। तट कटा फटा होने के कारण यह बन्दरगाह सुरक्षित है तथा

इसके हारवर का क्षेत्रफल ३४० एकड़ है। खनिज लौह इसे पश्चिमी आस्ट्रेलिया

राज्य के याम्पी साउण्ड एवं कुलन द्वीप से प्राप्त होता है, जिसके आयात करने

में बन्दरगाह होने के कारण कठिनाई नहीं होती। कोयले की पूर्ति सिडनी, बुली,

लिथगो एवं ग्रीता के कोयले के क्षेत्रों से की जाती है। पोर्ट केम्बला के द० कि०

दक्षिण की ओर स्थित मारूलन से चुना प्राप्त होता है। बालू एवं अन्य आवश्यक पदार्थ भी इसके निकट मिल जाते है। रेल मार्ग द्वारा सिडनी, न्युकैसिल, लियगो

तया बुली द्वारा यह सम्बद्ध है। इस प्रकार इसे इस्पात निर्माण के लिए अनुक्लतम सुविधायें प्राप्त हैं। इस कारखाने में लगभग २० लाख टन पिग लोहा तथा १० लाख

टन इस्पात तैयार किया जाता है। १६ ६५ में इस कारखाने का विस्तार किये जाने

के कारण इसमें १० लाख टन इस्पात की चादरों का निर्माण भी प्रारम्भ किया गया है। इस्पात के अतिरिक्त यहाँ सिलिका की ईंटें भी निर्माण की जाती हैं. जिसके

लिए १६० कि० मी० दक्षिण की ओर स्थित उलादुला नामक स्थान से सिलिका धातु प्राप्त की जाती है। इस्पात निर्माण के अतिरिक्त पोर्ट केम्बला में अन्य वस्तुओ

के निर्माण के कारखाने भी स्थापित हो गये है। नारू द्वीप से फास्फेट तथा अमेरिका से गन्धक मंगा कर सुपर फास्फेट निर्माण किया जाता है। यहाँ सीमेंट निर्माण करने का भी कारखाना है।

न्युकैसिल में आस्ट्रेलिया का द्वितीय वृहत लोहे एवं इस्पात का कारखाना है जो आस्ट्रेलिया के सबसे बड़े कोयले के उत्पादक क्षेत्र सिडनी के उत्तर में प्रशान्त तट पर स्थित है। यहां भी पोटं केम्बला की प्रकार खनिज लौह को छोड़ कर इस्पात निर्माण के लिए अन्य सभी पदार्थ आसानी से उपलब्ध हैं। खनिज लौह याम्पी

साउण्ड, कुलन द्वीप तथा क्वींसलैण्ड के कार्पेन्टरिया क्षेत्रों से आयात किया जाता है।

न्युकैसिल-सिडनी कोयले क्षेत्र के अन्तर्गत लिथगो, बुली एवं मेटलैण्ड में भी लोहे तथा इस्पात निर्माण के छोटे कारखाने स्थापित किये गये हैं। आस्ट्रेलिया का तीसरा बड़ा लोहा इस्पात निर्माण करने का कारखाना

दक्षिणी आस्टेलिया में स्पेन्सर की खाड़ी पर स्थित होला में है। इस कारखाने की उत्तम कोटि का खनिज लौह द० किलोमीटर दूर पश्चिम में स्थित आयरन नाब श्रेणी से प्राप्त होता है। कोयले की पूर्ति एडीलेड से ५६० कि० मी० उत्तर मे

स्थित लेगकीक की खानों से मंगा कर की जाती है। बन्दरगाह की सुविधा के कारण कोयला बादि सरलतापूर्वक मेंगाया जाता है यह रेल मार्नो द्वारा पोर्ट भगस्ता, पोट पियरी एव एडी हेड से ध्रमञ्ज है यहा इस्पात मिण करके उसका उपयोग जलयान निर्माण के लिये किया जाता है। क्रिसवेन तथा मैरीबारो में भी लोहे एवं इस्पात निर्माण के कारखाने हैं।

सम्पूर्ण आस्ट्रेलिया का पिग लोहे तथा इस्पात का वार्षिक उत्पादन लगभग ३५ एवं २० लाख टन है। लगभग १५ लाख टन पिग लोहे का निर्यात भी किया जाता है। लोहे तथा इस्पात पर आधारित इस्पात निर्माण क्षेत्रों में इञ्जीनियरिंग उद्योग की स्थापना की गई है। आस्ट्रेलिया के अन्य उद्योगों का वर्णन विभिन्न राज्यों के भौगोलिक विवरण के अन्तर्गत अगले बध्यायों मे किया गया है।

यातायात के साधन

'मार्ग राष्ट्रीय जीवन की रक्त शिरायें' हैं। किसी क्षेत्र के कृषि एवं औद्योगिक विकास में इनका विशेष महत्व है। यातायात आधुनिक व्यापारिक व्यवस्था
का मेरुदण्ड है। यातायात के विभिन्न साधनों द्वारा वस्तुओं को अपनी उपयोगिता
एवं आवश्यकता के आधार पर एक स्थान से दूसरे स्थान तक पहुँचाया जाता है।
यातायात उत्पादन का प्रमुख अंग है, किस्तु इसका महत्व केवल आर्थिक एव
व्यापारिक क्षेत्रों तक ही सीमित नहीं, वरन् यातायात के द्वारा तत्सम्बन्धित क्षेत्र
की सांस्कृतिक, सामाजिक एवं राजनैतिक क्रियाकलापों को बल मिलता है।
चैज्ञानिक युग में यांत्रिक यातायात के गितिशील साधनों के विकास के कारण स्थानो
की दूरी का महत्व कम हो गया है।

१६वीं मताब्दी के पूर्वाद में अंग्रेजों ने आस्ट्रेलियों के आग्तरिक क्षेत्रों का अन्वेषण कर स्थान-स्थान पर अधिवास स्थापित करने प्रारम्भ किए तथा उन अधिवासों को परस्पर सम्बद्ध करने के लिए मार्गों को निर्धारित कर, उन पर घोड़ा गाड़ी द्वारा चलना प्रारम्भ किया। आन्तरिक गुष्क भागों में यातायात का मुख्य साधन ऊँट था, जबिक कृषि क्षेत्रों में मरे, डालिङ्ग, लेकलान एवं मुरिम्बदगी आदि नौगम्य निदयां यातायात का साधन थीं। तटीय भागों में स्थित स्थानों पर पहुँचने के लिये समुद्री मार्गों का प्रयोग किया जाता था। सन् १८७० ई० तक तस्मानिया के होबार्ट बन्दरगाह से लेकर न्यूसाउथ वेल्स के न्यूकैंसिल बन्दरगाह के बीच व्यापार नावों एवं जलयानों द्वारा सम्पादित किया जाने लगा था, तथा आस्ट्रेलिया का सम्बन्ध समुद्री मार्गों द्वारा इण्डोनेशिया बादि देशों से स्थापित हो चुका था। इसी अवधि काल में न्यूसाउथवेल्स, विक्टोरिया एवं दक्षिणी आस्ट्रेलिया (यार्क एवं प्रायद्वीपों को छोड़कर) के आन्तरिक भागों में सड़कों का विस्तार किया जा चुका था। १८५० मे आस्ट्रेलिया में सर्वप्रथम सिडनी से पैरामात्ता तक रेस मार्ग का निर्मण किया गया सनै सनै रेसमार्गों के विस्तार के कारण तथा सक्कों पर यत्र च लिस ग दियों के कलने के कारण घोड़ा गाहियों का प्रवस्त

कम होता गया तथा १६२४ से उनका चलना भी समाप्त हो गया। आधुनिक समय में आस्ट्रेलिया में रेल, सड़क, जल एवं वायु मार्ग यातायात के चार प्रमुख साधन हैं, जिनमें रेलों एवं सड़कों का विकास मुख्यत: आस्ट्रेलिया के लगभग एक चौथाई क्षेत्र में ही सीमित है। आस्ट्रेलिया का एक तिहाई क्षेत्र से भी कुछ अधिक क्षेत्र मख्यलीय है, जो आधिक दृष्टि से अनुपयुक्त है तथा इस क्षेत्र में यातायात के विभिन्न मार्गों का विकास किया गया है। इसके अतिरिक्त आस्ट्रेलिया के एक बड़े भाग में चरागाह पाये जाते है तथा इस पजु चारण क्षेत्र में भी यातायात का पर्याप्त विकास नहीं किया जा सका है। इस प्रकार यातायात के आधुनिक साधनों का विस्तार कृषि, खनिज एवं औद्योगिक क्षेत्रों में ही मिलता है। इस दृष्टि से पूर्वी आस्ट्रेलिया का तटीय भाग, विक्टोरिया, मध्यवर्ती न्यूसाउथ वेल्स तथा दक्षिणी क्वींसलैण्ड के क्षेत्र महत्वपूर्ण हैं।

रेल मार्ग

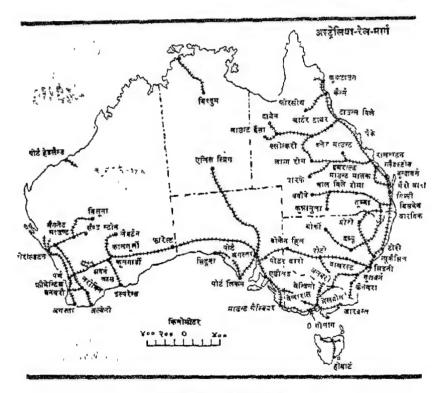
आस्ट्रेलिया में सर्वंप्रथम १८५० में सिडनी तथा पैरामात्ता के बीच २४ किलोमीटर लम्के रेलमागं का निर्माण किया गया। १८५६ तक रेल मागं की लम्बाई २७५ कि० मी० हो गई। रेलमागं का निरन्तर विस्तार आस्ट्रेलिया के पूर्वी तट वर्ती नगरों से आन्तरिक भागों में स्थित नगरों की ओर हुआ! जिसके परिणाम स्वरूप सन् १८८१ में ६६६४, १६०१ में १६२८८, १६३१ में ४४५७० तथा १६६१ मे ५३००० किलोमीटर लम्बे रेलमार्ग तैयार हो गये। सन् १६६१ मे ४४५३ करोड व्यक्तियों ने यात्रायों की तथा रेलों द्वारा ५५५९ लाख टन सामान एवं पशुओं का परिवहन हुआ।

प्रारम्भ में आस्ट्रेलिया के रेलमार्गों का निर्माण व्यक्तिगत कम्पनियों द्वारा भारम्भ में आस्ट्रेलिया के रेलमार्गों का निर्माण व्यक्तिगत कम्पनियों द्वारा किया गया, जिसके कारण आस्ट्रेलिया के भिन्न भिन्न राज्यों मे विभिन्न रेल प्रणा-लियां अपनाई गई। विक्टोरिया एवं दक्षिणी आस्ट्रेलिया में सबसे अधिक चौड़ी लाइन विस्तर्ध गई, जब कि न्यसाज्य बेल्स की लाइन उन राज्यों की अपेक्षा कछ

किया गया, जिसके कारण आस्ट्रेलिया के भिन्न भिन्न राज्यों मे विभिन्न रेल प्रणालियां अपनाई गईं। विक्टोरिया एवं दक्षिणी आस्ट्रेलिया में सबसे अधिक चौड़ी
लाइन विद्याई गई, जब कि न्यूसाउथ वेल्स की लाइन उन राज्यों की अपेक्षा कुछ
कम चौड़ी (४ फीट ५ दें इन्च) है तथा क्वींसलण्ड, तस्मानिया एवं पश्चिमी आस्ट्रेलिया की छोटी लाइनें (३ फीट ६ इन्च) हैं। लाइनों की चौड़ाई में असमानता
होने के कारण यात्रियों को यात्रा करने तथा सामान ढोने में विलम्ब होता है, क्योंकि
स्थान-स्थान पर गाड़ियों को बदलना पड़ता है। १६४६ में विक्टोरिया एवं दक्षिणी
आस्ट्रेलिया राज्यों में एक समझौत के आधार पर ४ फीट ५ दें इन्च चौड़ी लाइन
का समान रूप से विस्तार किया गया है। आस्ट्रेलिया के कई रेल मार्ग महाद्वीप के
एक सिरे से प्रारम्भ होकर दूसरे सिरे पर समाप्त होते हैं। इन मार्गों को पार
करने में कई दिन का समय लग जाता है। लम्बी दूरी को पार करने के लिये
डीजल द्वारा चलने वाली गाड़ियों की व्यवस्था की गई है, जिनके द्वारा पश्चिमी
आस्ट्र लिया के कानमूर्ली नमर से लेकर दक्षिणी बास्ट्र निया के पोर्ट पीरी तक के
सम्ने मार्ग को पार करने में २४ घष्टे समय की बचत हुई है वाष्प द्वारा सवालित

ाड़ी इसी मार्ग को ४८ घण्टे में पार करती है। आस्ट्रेलिया के प्रमुख ट्रांस महा ोपीय रेल मार्गों का विवरण इस प्रकार है।

(१) पर्य एडीलेड रेल मार्ग — सन् १६१७ में राष्ट्र मण्डलीय सरका (Common Wealth Government) ने इस मार्ग को निर्माण कराया हो आस्ट्रेलिया का सबसे लम्बा लार्ग है . इसकी लम्बाई १७६३ किलोलीट (११०६ मील) है। यह रेलमार्ग आस्ट्रेलिया के पिष्चमी किनारे को पूर्वी किनां ने सम्बद्ध करता है। पर्य से प्रारम्भ होकर सदनंकास, कूलगाडी, कालगूर्ली हारेस्ट्स आदि प्रमुख नगरों से होता हुआ नल्लारवीर मैदान से निकलता है । हां तक का इस मार्ग का अधिकांश क्षेत्र महस्थलीय है। कूलगाडीं एवं कालगूर्ल ही स्वर्ण की खानों के आकर्षण के अतिरिक्त लगभग सम्पूर्ण क्षेत्र उजाड़ है। या



आस्ट्रेलिया के रेल मार्ग चित्र ४०

रेल मार्ग २६ से० मी० समवृष्टि रेखा का अनुसरण करता है। नल्लार बोर क ैदान अल्प मात्रा में वर्षा होने के कारण कृषि के लिए सर्वथा अनुपयुक्त है, पर गरण के लिए घास भी नहीं उपती, इसीलिए यहाँ जनसंख्या बहुत ही कम है न०, पर किलोमीटर तक कोई स्टेशन नहीं हैं। इस मैदान में लाइन दिना मोड़ वे भेषी ५८६ किसोमीटर तक बाती है, सीधी लाइन की यह सम्बाई विस्व में सबसे

सम्बद्ध है।

अधिक है। नल्लारबोर मैदान से निकलता हुआ यह रेलमार्ग पोर्ट आगस्ता, पीर्टपीरी होता हुआ एडीलेड पहुँचता है। दक्षिणी आस्ट्रेलिया में यह मार्ग गेहूँ उत्पादक पेटी से होकर जाता है। गेहूँ, खिनज, लौह, ऊन, पशु, कोयला इसके द्वारा ढीये जाने वाले प्रमुख सामान हैं।

एडीलेड से अन्य लाइन वेलारात, मेलवोर्न, अलबरी एवं कैनवरा होती हुई सिडनी तक गई है। इस प्रकार पर्थ एवं सिडनी रेल मार्ग द्वारा सम्बद्ध हैं। एडीलेड से सिडनी तक का क्षेत्र समृद्धशाली क्षेत्र है। आस्ट्रेलिया की प्रमुख गेहूँ उत्पादक पेटी, पशुपालन क्षेत्र, कोयला एवं ऊन उत्पादक क्षेत्र तथा मेलवोर्न-मारवेल औद्योगिक क्षेत्र इसी मार्ग के दोनों ओर स्थित हैं। इस कारण इसका विशेष महत्व है।

पोर्ट पीरी से एक सीघो लाइन क्रोकेन हिल, रोटो, वाथरस्ट होती हुई सिडनी पहुँचती है।

- (२) सिडनी-कैन्सं मार्ग पृत्री आस्ट्रेलि। के तट के दक्षिण एवं उत्तरी सिरे इस रेल मार्ग द्वारा सम्बद्ध कर दिये गये हैं। श्यूसाउथ वेल्स की राजधानी सिडनी से यह रेल मार्ग प्रारम्भ होकर पूर्वी आस्ट्रेलिया के सहारे न्यूकेसिल, तोरी, ब्रिसवेन, गिम्पी, मैरीबारो, राखम्पटन, मैंके, बावेन एवं टाडन्सिले नगरों द्वारा होता हुआ उत्तरी क्वींसलैण्ड के कैन्सं बन्दरगाह तक पहुँचता है। यह मार्ग आस्ट्रे-लिया के प्रमुख मक्का एवं गन्ना तथा कपास उत्पादक क्षेत्रों से गुजरता है तथा इसके अन्तर्गत कोयला एवं सोना उत्पादक क्षेत्र भी मिलते हैं। लोहा तथा इस्पात एवं चोनी औद्योगिक क्षेत्र भी इसी मार्ग के अन्तर्गत हैं। न्यूकेसिल से इसकी एक भाखा बोकी तक जाती है। इसी प्रकार ब्रिसवेन से चार्ल्स विले तक भी एक लाइन जाती है। राखम्पटन से लांगरीच होता हुआ एक रेल मार्ग क्लोन्करी होता हुआ माउण्ट ईसा तक चला गया है, जो टाउन्स विले से भी रेल मार्ग द्वारा
- (३) एडीलेड—डिवन—मार्ग—एडीलेड को डिवन द्वारा सम्बद्ध करने के लिए उत्तर—दक्षिण रेल मार्ग निर्माण करने का प्रयास किया गया। आर्थिक दृष्टि से इस मार्ग का कोई उपयोग नहीं क्योंकि इस मार्ग का बहुत बड़ा भाग (लगभग ६०० किलोमीटर) आस्ट्रेलिया के वृहत् मरुस्थल से होकर जाता है, जहां वर्षा १२-५ से० मी० से भी कम होती है तथा जहां अधिवासों का नितान्त अभाव है और क्षेत्रीय जनसंख्या भी बहुत कम है। १६३० तक इस मार्ग के दो पृथक भाग पूर्ण किए गये। रेल मार्ग का दक्षिणी भाग एडीलेड से उदनादत्ता होते हुये उत्तरी राज्य क्षेत्र के प्रमुख नगर एलिस स्त्रिग तक निर्माण किया गया है तथा उसका दूसरा उत्तरी मार्ग डार्विन से रम जंगल होता हुआ बिरदुम तक पूर्ण किया गया है विरदुम से लेकर एलिस स्त्रिग तक के बीच में रेल मार्ग का निर्माण नहीं किया

जा सका है तथा यह दूरी सडक द्वारा पूर्ण करनी पड़ती है

दक्षिणी पश्चिमी आस्ट्रेलिया में भी कुछ रेल मार्गी द्वारा वहाँ के खनिज क्षेत्र सम्बद्ध है। जिनमें पर्थ से लैंबर्टन तथा पर्थ से गेराल्डटन एवं गेराल्डटन से विल्ना महत्वपूर्ण रेल मार्ग हैं।

आस्ट्रेलिया के क्वींसलैण्ड की राजधानी ब्रिवेन को ४ फीट मी इंच चौडे सीधे रेल मार्ग द्वारा पश्चिमी आस्ट्रेलिया की राजधानी पर्थ से सम्बद्ध करने की योजना कार्यान्वित की जारही है, जिसके १६६८ में पूर्ण होने की सम्भावना है।

इस मार्ग के पूर्ण होने पर पर्थ, कालगुलीं, पोर्ट पीरी, ब्रोकेनहिल तथा ब्रिसवेन नगरों से सीधा सम्बन्ध स्थापित हो जावेगा।

सडकें

अंग्रेजों ने आस्ट्रेलिया के आन्तरिक क्षेत्रों में सर्वप्रथम अधिवासो को सम्बद्ध करने के लिए सड़कों का निर्माण किया, जिन पर अधिकांश यातायात ऊट

तथा घोड़ा गाड़ियों द्वारा होता था। १८३८ में सर्वप्रथम सिडनी एवं वाथरस्त तथा गुलबर्न के बीच यात्रियों के लिए डाक ले जाने के लिए सड़क निर्माण की गई थी। १८५३ में पश्चिमी आस्ट्रेलिया की स्वर्ण खानों तक पहुँचने के लिए पर्थ से सडको

का निर्माण किया गया । १८७० में न्यूसाउथवेल्स के २४० कि० मी० लम्बी सडकें तट के सहारे निर्माण की जा चुकी थी। सिडनी आदि तट पर स्थित प्रमुख नगरो

से आन्तरिक भागों के बोकी, वालगेट, हे तथा विलकेनिया नगरों के बीच सडकें निर्माण की गई थीं। इसके अतिरिक्त अधिकांश सड़कों का निर्माण डालिझ,

मुरम्बिदगी तथा लैकलान नदियों के प्रवाह के समानान्तर किया गया था। न्यूसाउथवेल्स के अतिरिक्त अन्य राज्यों में भी सड़कों का निर्माण किया गया, जिसमे दिक्षिणी आस्ट्रेलिया में सड़कों का निर्माण कार्य तींत्र गति से हुआ, १८८७ के अन्त तक दक्षिणी आस्ट्रेलिया में ३२०० कि० मी० लम्बी सड़कों का निर्माण हो चुका

था। पश्चिमी आस्ट्रेलिया के विष्यम नगर तथा हाल्स कीक के मध्य सड़क निर्माण की गई। उत्तरी राज्य क्षेत्र के पोर्ट डाविन को कैथिन से सड़क द्वारा सम्बद्ध कर

दिया गया था। घीरे-घीरे आस्ट्रेलिया में सड़कों का विस्तार होता रहा, जिसमे सबसे अधिक सड़कों न्यूसाउथवेल्स, विक्टोरिया एवं पश्चिमी आस्ट्रेलिया राज्यों में निर्माण की गईं। सन् १६०० में आस्ट्रेलिया में कुल सड़कों की लम्बाई लगभग द०००० किलो मीटर थी, जो बढ़कर १९६२ में द६०७ १५ कि० मी०

(४,३४००० मील) हो गई, जिसमें से २२६८७० कि० मी० (१४१००० मील) पक्की सड़कों थीं तथा ५२३३१६ कि० मी० (३२४००० मी०) प्राकृतिक सडकों थीं। सम्पूर्ण लम्बाई की लगभग २५% सड़कों की लम्बाई म्यूसाउथवेल्स में पाई जाती है। सड़कों की लम्बाई महाद्वीप की जनसंख्या तथा क्षेत्रफल को देखते हुए

है फिर भी प्राकृतिक संडकों का प्रयोग वर्षा ऋतु म नहीं किया जा सकता है बास्ट्रेलिया में प्रति १०० कि० मी० े में ११ कि० मी० लम्बी सड़क का औरतत है जब कि यही जापान में १६ ६४ ग्रेट ब्रिटेन में द ३२ तथा सयुक्त राज्य अमेरिका में ४१६ कि० मी० है।

आस्ट्रेलिया की सर्वप्रमुख सड़क विसबेन, रोमा, चार्ल्सविले, ऊदनादत्ता, एलिस स्प्रिंग तथा विरदुम होती हुई पोर्ट डार्बिन तक चली गई है। यह महाद्वीप की सबसे लम्बी सड़क है। बिसबेन से एक दूसरी सड़क रोमा, चार्ल्सविले, बोर्की, ब्रोकेन हिल, मिल्दुरा, अल्बरी एवं मेलवोनें को मिलाती है। एक अन्य सड़क नवींसलैण्ड के टाउन्सविले बन्दरगाह से प्रारम्भ होकर क्लोन्करी, माउण्ट ईसा होती हुई उत्तरी राज्य क्षेत्र के पोर्ट डार्बिन पहुँचती है। राखम्पटन भी सड़कों द्वारा टाउन्सविले तथा बिसबेन से सम्बद्ध है। पश्चिमी आस्ट्रेलिया की प्रमुख सड़क पर्य, सदर्नकास, कूलगाडी, कालगूली एवं लैंबर्टन नगरों को सम्बद्ध करती है तथा एक दूमरी सड़क द्वारा गेराल्डटन, विल्वा एवं कारनेगी नगर सम्बद्ध हैं। लैंबर्टन से सड़क विल्वा तक भी जाती है।

जल मार्ग

आम्ट्रेलिया के जल मार्गों को दो प्रमुख बर्गों में बांटा जा सकता है :--

- (१) अन्तर्देशीय जल मार्ग ।
- (२) समुद्री जल मार्ग ।

(१) अन्तर्देशीय जल मार्ग :--

आस्ट्रेलिया में अन्तर्देशीय जल मार्गों की नितान्त कमी है। छोटी-छोटी नदियां, जो उच्च प्रदेशों से निकल कर पूर्वी तटों तक बहती हैं, यहाँ के मुख्य जल मार्ग बनाती हैं किन्तु ये नदियां केवल आई ऋतु में ही नौ गम्य हैं। मुख्यत: जनबरी से जुलाई मासों में जल की मात्रा के नितान्त अभाव के कारण इनका मार्ग की दृष्टि से उपयोग नहीं किया जा सकता है। मरे नदी में मुहाने से कुछ किलोमीटर दूर आग्तरिक भागों तक समुद्री जहाज नहीं चल सकते क्योंकि नदी ने मुहाने में बाल जमाकर उसे उथला बना दिया है, फिर भी नदी मिल्दुरा से लेकर इक्का तथा अल्बरी तक नौगम्य है। मरे-डालिङ्ग नदी के संगम स्थल बेंटवर्थ से बोकी तक १६३० कि गी की दूरी में डालिङ्ग नदी में स्टीमर चलते है। मरे नदी में आस्ट्रेलियन आल्प्स से निकलने के कारण डालिङ्क की अपेक्षा वर्ष भर अधिक जल रहता है। यह अधिक वर्षा बाले क्षेत्रों (७५-१०० से० मी०) से भी बहती है। मरे की सहायक मुरम्बिदगी एवं लैंकलान भी नौगम्य हैं। किन्तु इन नदियों का जल मार्ग की दृष्टि से रेलों एवं सङ्कों के अधिक विस्तार हो जाने के कारण महस्व बहुत ही कम रह गया है। जलमार्गी की अपेक्षा इन नदियों का महत्व सिचाई की द्बिट से कही अविक है, जिसका विवरण पिछले पृथ्ठों में कृषि के अध्याय (वित्र २३) के अन्तर्गत किया जा चुका है।

(२) समुद्री जल मार्ग

आस्ट्रेलिया का समुद्री तट (तस्मानिया द्वीप सहित) १६६४४ कि॰ मी॰ (१२२१० मील) लम्बा है। पूर्वी आस्ट्रेलिया के प्रशास्त तट पर केपयाक, राख्र-पटन, जिसबेन, न्यकैसिल एवं मिडनी प्रमुख बन्दरगाह स्थित हैं। दक्षिणी तट के प्रमख बन्दरगाह मेलबोर्न, एडीलेड एवं पोर्ट अगस्ता है तथा पश्चिमी आस्ट्रेलिया एव उत्तरी राज्य क्षेत्र के नटों पर पर्थ-प्रीमेण्टल, एवं पोर्ट डार्विन बन्दरगाह पाये जाते हैं। इन बन्दरगाहों से आस्ट्रेलिया का स्थानीय व्यापार होने के अतिरिक्त समुद्री मार्गो द्वारा विदेशों से भी व्यापार होता है। सिडनी, ब्रिसवेन, मेलवोन, एडीलेड, अल्बेनी, एवं फीमेण्टल बन्दरगाहों के बीच आस्ट्रेलिया के विभिन्न राज्यो का व्यापारिक सम्बन्ध स्थापित है। इसके अतिरिक्त सिडनी से होबार्ट (तस्मानिया) आकर्लण्ड, वेलिनटन (न्यूजीलण्ड) सिंगापुर, शंघाई (चीन) एव पनामा (अमेरिका) को जलयान जाते है। इसी प्रकार मेलबोर्न से आकर्लण्ड (न्यूजीलण्ड), होबार्ट (तरमामिया), केपटाउन (द० अफ़ी ना) को समुद्री मार्ग जाते है। फीमेण्टल समुद्री मार्गी द्वारा स्वेज नहर, अदन, (अरब) केपटाउन, दक्षिणी (अफ़ीका), कोलम्बो (लका) एवं जकार्ता (हिन्देशिया) आदि बन्दरगाहों से सम्बद्ध है। पोर्ट डार्विन से जलयान मनीला (फिलीपाइन) तथा अन्य दक्षिणी पूर्वी एशिया के बन्दरगाहो को जाते है। इन प्रकार सिडनी, मेलबोर्न तथा फ्रीमेण्टल आदि बन्दरगाह केप मार्ग, पनामा तथा स्वेज मार्ग एवं अटलांटिक प्रशान्त महासागरीय मार्गी द्वारा जुड़े हुए है, जिनके द्वारा इनका सम्बन्ध विश्व के प्रमुख बन्दरगाहों, लन्दन, न्यूयार्क, बैकुबर, शाघाई, याकोहामा एवं केपटाउन आदि से स्थापित हो गया है। सन् १९६२ मे

वायु मार्ग

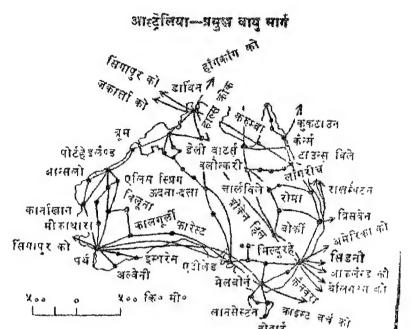
आस्ट्रेलिया में सन् १६१० में प्रथम बायुयान निर्माण किया गया तथा

आस्ट्रेलिया का समुद्रतटीय टनेज १८८ लाख टन था।

उसकी उड़ान का प्रदर्शन मेलवोर्न के निकट किया गया। दिसम्बर १६१६ में रास स्मिय द्वारा सर्वप्रथम इंलैंण्ड तथा बास्ट्रेलिया के बीच वायू उड़ान ३० दिनों में पूर्ण की गई। आस्ट्रेलिया सहाद्वीप में सर्व प्रथम २२८० कि० मी० लम्बी दूरी वायु उड़ान द्वारा १६२२ में पश्चिमी आस्ट्रेलिया के गेराल्डन तथा डाली बार्स नगरों के बीच पूर्ण की गई। कुछ मास उपरान्त क्वींसलैंण्ड के चार्स विले तथा क्लोन्करी नगरों के बीच (६३३ कि०मी०) वायु-उड़ान पूर्ण की गई। १६३५ तक

एडीलेड से कृतामुन्द्रा १३६ (कि॰मी॰), है-से मेलबोर्न (३७५ कि॰मी॰) मिल्दुरा से ब्रोकेन हिल (३०३ कि॰मी॰) विध्यम से पर्थ, पर्थ से एडीलेड, पर्थ से डाविन, सिडनी से ब्रिसवेन तथा मेलबोर्न से होबार्ट एवं चार्ल्स विले तक वाय मार्गी का विकास

किया गया अन तक आस्टेलिया के आम्तरिक क्षेत्रों मे वायुमार्गी का पर्याप्त विकास हो चुका है राज्य की राजवानियाँ एव अन्य प्रमुख नश्चर वायुमार्गो द्वारा



है। बायु यातायात की प्रगति निम्नांकित तालिका द्वारा स्पष्ट है:--वायु मार्ग चित्र ४१

होवार्ट

आस्टेलिया में वायु-यातायात की प्रगति १

	-	
यात्रा लाख कि०मी० में	यात्रियों की संस्या	यातायात माल एवं डाक की मात्रा (टनों में)
53	७४,०००	अप्राच्य
१०७०	२०७१,०००	লয়,লয়্য
१०२४	3852,000	७४,०६४
	लाख कि०मी० में ६२ १०७०	लाख की संख्या हर ७५,००० १०७० २०७१,०००

^{[(}१) यात्रा की लम्बाई तथा यात्रियों की संख्या यातायात के आंकड़े लया के आंतरिक क्षेत्रों तथा अन्तर्राष्ट्रीय वायु उड़ान के सम्मिलित दिए 1

आस्ट्रेलिया में वायु मार्गों का प्रयोग डाक, यात्रा एवं ब्यापार के लिए ।धिक बढ़ रहा है। आस्ट्रेलिया से मुख्य रूप से फल, मांस एवं दुग्ध से बनी ो का नियति विदेशों के लिए किया जाता है। यहाँ स्थानीय तथा विदेशी डाक

से जाने में वायुयान अधिक लाभदायक सिद्ध हुए हैं। वास्तव में वायु मार्गों का विकास आस्ट्रेलिया में उसके दुग्ध एवं मांस उद्योग के कारण अधिक हुआ है। अन्त-राष्ट्रीय वायु मार्गों द्वारा ये शीघ खराब होने वाले पदार्थ अल्प समय में ब्रिटेन तथा

राष्ट्राय वायु मागा द्वारा य शाझ खराब हान वाल पदाथ अल्प समय मे ब्रिबंन तथा अन्य पाश्चात्य देशों को भेज दिए जाते हैं। यहाँ के प्रधान अन्तर्राष्ट्रीय वायु मार्गी की लम्बाई लगभग ११५००० कि०मी० है। आरट्रेलियों के प्रमुख अन्तर्राष्ट्रीय

वायु मार्ग निम्नांकित हैं ,—
(१) ब्रिटिश ओवरसीज कार्पोरेशन (B.O.A.C.) का मार्ग :—लम्दन हे

डमेलडफी, बेरुत, बेहरिन, बम्बई, कोलम्बो, नथालालम्पुर, निगापुर, डाविन, होते हुए सिडनी तक है। इसी कम्पनी के एक अन्य मार्ग द्वारा लण्दन से फ्रैम्कफर्ट बेरित तेहरान, दिल्ली रगून, निगापुर, जकाती, एवं डाविन होते हुए सिडनी पहुंचते है। एक अन्य मार्ग द्वारा लण्दन से डसेलडफी, बेरुत, कराची, कलकत्ता, सिगापुर, डाविन, एवं सिडनी होते हुए मेलबोर्न पहुंचते है। मेलबोर्न से यह मार्ग तस्मामिया

द्वीप के होबाट नगर तक भी गया है।
(२) कन्टास एम्पायर एयरवेज द्वारा (Qantas Empire Airways)
भी लण्दन से रोम, काहिरा, करांची, कलकत्ता, बैकाक, सिगापुर, डाविन, एव
बिसवेन होते हए सिडनी पहँचते है।

(३) कर्नेडियन पैसफिक एयर लाइन द्वारा आस्ट्रेलिया के सिडनी एव मेलबोर्न नगरों का सम्बन्ध कनाडा के माण्ट्रीयन आदि नगरों से स्थापित है।

(४) के० एल० एम० (K.L.M.) रायल डच एयर लाइन द्वारा हालैण्ड से सिडनी का सम्बन्ध है।

से सिडनी का सम्बन्ध है।
(१) पैन अमेरिकन वर्ल्ड एयर लाइन द्वारा न्यूयार्क, लण्दन, रोम, बेस्त, करांची, दिल्ली, कलकत्ता, बैंकांक तथा डार्विन होकर सिडनी एवं मेलबोर्न

पहुचते हैं।
(६) फ्रांस से इसका सम्बन्ध ट्रांसपोरीज एरियन्स इण्टरकण्टीनेण्टल लाइन

(२) फास स इसका सम्बन्ध द्रासपाराज एरियन्स इण्टरकण्टानण्टल लाइन द्वारा स्थापित है। आस्ट्रेलिया के प्रमुख बाग्रु मार्ग ट्रांस आस्ट्रेलिया एयरलाइन्स (T.A.A.)

तथा आस्ट्रेलियन नेशनल एयरवैज (A.N.A.) द्वारा संचालित होते हैं इन प्रमुख कम्पनियों के अतिरिक्त १० अन्य कम्पनियां भी वायु मार्गी को संचालित करती हैं। आस्ट्रेलिया के प्रमुख मार्ग निम्नांकित है।

करती हैं। आस्ट्रेलिया के प्रमुख मार्ग निम्नांकित है। [१] पर्य-कालगूर्ली, फारेस्ट-एडीलेड-मेलबोर्न। [२] मेलबोर्न-कैनबारा

सिडनी । [३] सिडनी-ब्रिसबेन-राखम्पटन-टाउम्सविले-डाविन । [४] एडीलेड-मिल्दुरा-हे-सिडनी । (५) एडीलेड-ऊदनादत्ता-एलिस स्प्रिग-डाली वाटर्स-डाविन । [६] सिडनी-बोर्की-क्लोग्करी डाली वाटर्स-डाविन । [७] पर्थ-

कार्नारवान-आग्सलो ब्रूम-विध्यम-डाविन । [=] ब्रिसबेन-रोमा-चार्ल्सविने । [६]एडीलेड-बोकेनहिल-सिडनी । [१०] पर्थ-मोकाथारा । [११] पर्य पोटं

हैबण्डले विष्यम डाविन

जनसंख्या

जनसंख्या की दृष्टि से आस्ट्रेलिया की विश्व के अग्य महाद्वीपों से तुलना ही नहीं की जा सकती, क्योंकि आस्ट्रेलिया महाद्वीप की जनसंख्या इतनी अधिक कम है कि योरोप ऐसे महाद्वीप के कतिपय देशों की जनसंख्या से भी इसका मुका-बिला नहीं हो सकता। उदाहरणार्थ ग्रेट ब्रिटेन एवं फांस की जनसंख्या आस्ट्रेलिया की जनसंख्या से कमशः ५ एवं ४ गुनी है। एशिया महाद्वीप के जापान एवं हिन्देशिया की जनसंख्या भी आस्ट्रेलिया की जनसंख्या से लगभग ६ गुनी है, जबकि इन देशों से आस्ट्रेलिया का क्षेत्रफल कई गुना अधिक है। निम्नांकित तालिका में कुछ प्रमुख देशों की जनसंख्या प्रदर्शित की गई है—

विश्व के कुछ प्रमुख देशों की जनसंख्या

संयुक्त राज्य अमेरिका	१७.८३	करोड़	(१९६१)
हिन्देशिया	00.3	27	55
जापान	8.38	"	"
ग्रेट ब्रिटेन	4.50	7.2	37
फांस	४-६५	12	25
आस्ट्रे लिया	6.07	**	99

यद्यपि आस्ट्रे लिया एवं संयुक्त राज्य अमेरिका क्षेत्रफल की दृष्टि से लगभग समान हैं, किन्तु संयुक्त राज्य अमेरिका की जनसंख्या आम्ट्रेलिया से १७ गुनी से भी अधिक है। आस्ट्रेलिया में १७८८ ई० से ब्रिटेन तथा योरोप के अन्य निवासियों ने बसना प्रारम्भ किया, उनके बसने के पूर्व आस्ट्रेलिया में निवास करने वाली आदिम जातियों का पूर्ण ज्ञान नहीं मिलता है। १७८८ में इनकी संख्या ३ लाख थी, जो घटते-घटते इस समय लगभग ३०.००० रह गई है।

आस्ट्रेलिया के आदिम निवासी—योरोप से आए हुए निवासियों के निरस्तर बसते रहने के कारण आस्ट्रेलिया के वास्तिविक आदिम निवासियों का पहचानना कठिन है। फिर भी यहाँ निग्नीटो तथा नीग्रो एवं आस्ट्रेलायड जाति के लोग निवास करते हैं। निग्नीटो जाति के लोग अल्प संख्या में तस्मानिया द्वीप में मिलते हैं। वस्तुत: यह जाति दक्षिणी अफीका से श्रीलंका, दक्षिणी भारत आई तथा वहाँ से यह तस्मानिया में फैल गई। यह लोग डील डौल में नाटे, रंग के काले कत्यई से लेकर लाल तक और चौड़ी व चपटी नाक वाले होते हैं। इनके जबड़े उभरे एवं दांत बाहर निकले रहते हैं। अब इनका असली स्वद्ध्य मिलना दुष्कर है, क्योंकि इनका सम्मिश्रण आस्ट्रेलायड जाति से हुआ है। तस्मानिया में इम्हें तस्मानियन के नाम से पुकारते हैं। कुछ विद्वानों की धारणा है कि तस्मानियन दक्षिण की ओर से पूर्वी आस्ट्रेलिया के तटीय भागों की ओर अग्रसर हुए थे, जबिक तस्मानिया दिल्लणी आस्ट्रेलिया से सम्बद्ध था तथा उस समय वास जल संयोजक निर्माण नहीं हुआ था। इस समय निग्नीटो जाति के लोग बहुत कम संख्या में उत्तरी तस्मानिया में निवास करते हैं। इसके अतिरिक्त ये क्वींसलैण्ड के एथर्टन के पठार तथा पश्चिमो आस्ट्रेलिया में क्रम के समीपस्थ उच्चवर्ती भागों में मिलते हैं। नीग्रो जाति के लोग न्यूगिनी में मिलते हैं।

आस्ट्रेलायड जाति दक्षिणी भारत से ब्रह्मा एवं मलाया होती हुई सम्पूर्ण आस्ट्रेलिया में आकर फैल गई। इन लोगों की खोपड़ी लम्बी व नीची, कद मध्यम एव बाल घुँघराले होते है। चमड़ी का रंग काला या गहरा कत्थई होता है। इनके जबड़े कुछ उभरे हुए व नाक साधारणतया चौड़ी होती है। दक्षिणी भारत एव लका के बेहा, मलाया के पेराक क्षेत्र के सकाई एवं मेलेबीज के तोआला आदिम निवासी इसी जाति के सम्बन्धी है। कति पय विद्वानों का मत है कि इन लोगों का आगमन आस्ट्रेलिया मे ४ लाख वर्ष पूर्व हिमयूग में हुआ, किन्तु क्वीन्सलैंण्ड मे उपलब्ध तलगाई खोपड़े (Skull) द्वारा अनुमानित किया गया है कि ये यहां १० लाख वर्ष पूर्व आचुके थे। ये मन्द सुद्धि के होते हैं। इस समय आस्ट्रेलिया में इनका निवास स्थान उत्तरी राज्य क्षेत्र, पश्चिमी आस्ट्रेलिया के उत्तरी पश्चिमी उच्चवर्ती क्षेत्रों तथा मध्य आस्ट्रेलिया में है। उत्तरी राज्य में इनकी जनसंस्या सबसे अधिक है, जो लगभग १८७०० है। ये खेती बारी एवं पशुपालन नहीं करते तथा धात्यों के प्रयोग से भी अनभिज्ञ हैं। पहले वे बिलकुल नंगे रहते थे अथवा शीत ऋतु मे कगारू की खाल से अपना तन ढाक लेते थे किन्तु अव कुछ वस्त्र ओढ़ने लगे है। इनका जीवन शिकार पर निभैर है। बूमरैंग इनका मुख्य शस्त्र है जो वायु में घूमता हुआ जाता है तथा शिकार करने के उपरान्त णिकारी के पास लौट आता है इनकी

झोपड़ियाँ (wurleys) अस्थाई रूप से पत्तियों आदि द्वारा निर्माण की जाती हैं। जौरतें फंगारू के दांतों द्वारा निर्मित हार पहनती हैं। वे कंगारू-एम् ओपोसम का शिकार करते हैं इनका कन्द मूल कीड़-मकोड़े एव शहद आदि मी मोजन है जैसे जैसे ये श्वेत जाति के सम्पर्क में आ रहे हैं, वैसे वैमे ये सम्य होते जा रहे हैं। उत्तरी राज्य क्षेत्र एवं पश्चिमी आस्ट्रेलिया में तो इनको जिक्षित करने के लिये शिवरों की भी व्यवस्था की गई है। अब इनमें स अधिकांश युडसवार हैं तथा आस्ट्रेलिया के विभिन्न पशु चारण क्षेत्रों में पशुओं की रखवाली का कार्य भी करने लगे हैं, कुछ पुलिस एवं फौज आदि में नौकरी करने लगे हैं।

इन प्रमुख आदिमनिवासियों के अतिरिक्त आस्ट्रेलिया के उत्तर पूर्व में स्थित द्वीपों तथा न्यूगिनी द्वीप में मेलानेशियन जाति के लोग पाये जाते है। जो नीग्रो जाति के लोगों से मिलते जलते हैं।

जनसंख्या का विकास

आस्ट्रेलिया महाद्वीप में सन् १७८८ में १००० योरोप निवासियों का एक जस्था आकर दक्षिणी पूर्वी तटीय क्षेत्रों मे वस गया। तब से आज तक जनसंख्या मे निरम्तर वृद्धि होती रही। आस्ट्रेलिया में लोगों का निरन्तर आगमन होता रहा तथा लोग आन्तरिक क्षेत्रों में अधिवास स्थापित करके स्थाई रूप से बस से गये। सन् १८००, १८२०, १८३० एवं १८४० में इनकी संख्या क्रमश: ५०००, ३३०००, ७०,००० एवं १६०,००० हो गई। इस अविश में जनसंख्या की वृद्धि का मुख्य कारण योरो-पीय लोगों का आवास था, यहाँ से आये हये लोग कृषि एवं पशुचारण व्ववसाय मे लगगए। किन्तु जनसंख्या में आशातीत वृद्धि सन् १८५१ से ब्रारम्भ हुई, जब कि उसी बर्ष आस्ट्रेलिया में की गई स्वर्ण खोज के कारण योरोप निवासी आस्ट्रे-लिया के लिए दौड़ पड़े। तथा १८५१ में जनसंख्या बढ़ कर ४'३७ लाख हो गई। १८५१ से १६०१ तक आस्ट्रेलिया के विभिन्न क्षेत्रों में स्वर्ण एवं अन्य खनिजों की खोज की गई, मुख्यत: दक्षिणी पश्चिमी बास्ट्रेलिया के कालगूली एवं कुलगाली के स्वर्ण क्षेत्रों की खोज के परिणाम स्वरूप दक्षिणी आस्टे लिया में योरोपीय देशों से लोग बहुत बड़ी संख्या में आकर बस गए तथा इन ५० वर्षों मे जनसंख्या बड़कर ३७ ७३ लाख हो गई। स्वर्णाकषंण के कारण आस्ट्रेलिया में आये हुये लोगों के स्थाई अधिवास स्थापित हो गये तथा उत्खनन के अतिरिक्त आद्देलिया के कतिपय क्षेत्रों में भौगोलिक दशाओं के अनुकूल होने के कारण कृषि एवं पशुचारण व्यवसायो के विकास होने के कारण भी जनसंख्या में बृद्धि हुई।

सन् १९०१ से ६१ तक की जनसंख्या की वृद्धि निम्नांकित तालिका द्वारा स्पष्ट की गई हैं:--

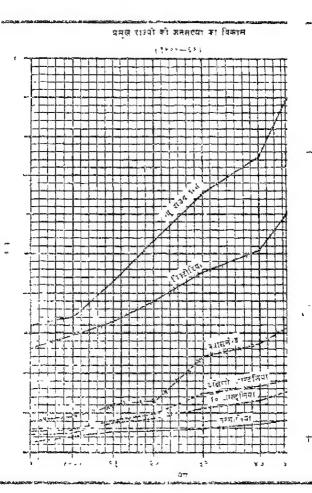
⁽१) जनगणना किये जाने वाले वर्षों की जनसंख्या दी गई है। आंकड़ें States Mans Year Book के आधार पर

आस्ट्रेसिय पिकदी

जनसंख्या में वार्षिक वृति कुल जनसंख्या लाख में ₹0.6 88.88 + 8.28 X8.3X 39.8 ६६ ३० + 2.25 30.10 + १०२ ८६,२ई + 7. 5 x १०५.०स + 5.86 8) १८७०-१६०० \$0. १६०१-१६३३ २€३४-१€६१ 20 20 ननसंख्या में द्वांद्व 江 0 k **१**८४७१६५४१**६६१** ?E0? ?E?? ?E?? ₹£3₹ प्रमुख राज्यों में जनसंख्या का विकास चित्र ४२

त्त सालिका द्वारा स्पष्ट है कि सन १६०१ से १६३३ तक छोडकर) ार्मे समान गति से वृद्धि हुई इन ३ लगभग २६ लाख की वृद्धि हुई, जब कि सन् १६३३ से १८६१ तक लगभग ३८ लाख की वृद्धि हुई, जिसमें १९४७ से ५४ तथा ५४ से ६१ तक के ७, ७ वर्षों में कमण: १४ एवं १६ लाख की वृद्धि हुई, जो वास्तव में महत्वपूर्ण है। सामान्यत: १९३३ के उपरान्त आस्ट्रेलिया में जनसंख्या वृद्धि का कारण प्राकृतिक वृद्धि ही है, क्योकि आस्ट्रेलिया में 'स्वेत आस्ट्रेलिया नीति' ने इस महाद्वीप में जनसंख्या के आवास को पूर्णत: नियंत्रित किया है। क्योंकि इसके द्वारा एशियाई देशों से लोगों का आवास नहीं हो सका है। यहाँ के अंग्रेज निवासी अपने जीवन स्तर को किसी भी प्रकार गिराना नहीं चाहते इसीलिए वे निम्न स्तर वाले लोगों के बसाने के पक्ष मे नहीं है। इसी आचार पर आस्ट्रेलिया में कुल जनसंख्या का लगभग ६७ प्रतिशत वृटिश निवासियों के वंशज हैं। जनसंख्या संतुलित रहने का कारण यह भी है कि आस्ट्रे-लिया के आदिम निवासियों की संख्या बहुत ही कम है, साथ ही आस्ट्रेलिया मे दूसरी जाति के गुलामों के रखने की भी परम्परा नहीं है। गत १४ वर्षों में जन-सख्या की तीत्र गति से वृद्धि होने के प्रमुख कारण जीवन स्तर में वृद्धि तथा स्वास्थ्य सम्बन्धी सुविधाओं में अधिक वृद्धि होना है। आस्ट्रेलिया में मृत्यु दर विश्व में अत्यम्त निम्न है, जो द'७० व्यक्ति प्रति १००० है, जब कि ब्रिटेन की ११'७ तथा संयुक्त राज्य अमेरिका की ६ ३ व्यक्ति प्रति १००० है । मृत्यु दर के विपरीत आस्ट्रे-लिया की जन्म दर २२'१४ व्यक्ति प्रति १००० है। इसी कारण आस्ट्रेलिया में भी 'श्वेत आस्ट लिया नीति' के कार्यान्वित होते हुये भी जनसंख्या में तीव्रगति से वृद्धि हुई है। ऐसा अनुमान किया जा सकता है कि सन् १६७१ तक आस्ट्रेलिया की जनसंख्या १५० लाख हो जावेगी। अमेरिका के प्रो० हिन्टग्टन के अनुसार आस्ट्रे-लिया में १५० लाख जनसंख्या पर्याप्त है जबिक जर्मनी के प्रो० गेसलर के अनुसार यहाँ के लिए २०० लाख जनसंख्या पर्याप्त है। किन्तू अधिक जनसंख्या आस्ट्रे-लिया के लिए एक समस्या बन सकती है क्योंकि आस्ट्रेलिया में श्वेत लोगों के रहने के लिए क्षेत्र सीमित है, आस्ट्रेलिया का उष्ण कटिबन्धीय क्षेत्र प्रो० टेलर के अनुसार बसने के लिए अनुपयक्त है।

वित्र ४३ के रेखाचित्रों द्वारा प्रकट होता है कि गत ६० वर्षों में आस्ट्रेलिया के सभी राज्यों में जनसंख्या की समान गित से वृद्धि हुई है। पश्चिमी आस्ट्रेलिया में गत ६० वर्षों में जनसंख्या में चारगुनी वृद्धि हुई है जब कि न्यूसाउथ वेल्स एव क्वीसलैंग्ड, दक्षिणी आस्ट्रेलिया राज्यों की जनसंख्या में १६०१ से ६१ तक के बीच लगभग तीन गुनी वृद्धि हुई है, जब कि विक्टोरिया में लगभग २ ५ गुना वृद्धि हुई है। तस्नानिया की जनसंख्या में सबसे कम वृद्धि हुई है। इसका कारण यह है कि विक्टोरिया एवं तस्मानिया राज्यों में लोगों के सर्वप्रथम अधिवास स्थापित हुए तथा ये राज्य क्षेत्रफल में अन्य राज्यों की अपेक्षा छोटे हैं, जिससे यहाँ अधिक जनसख्या के विस्तार के पर्याप्त क्षेत्र भी नहीं है। उत्तरीराज्य क्षेत्र में सबसे कम जन सस्या है किन्तु गत ६० वर्षों में वहाँ २३००० की वृद्धि हुई है फिर मी यह क्षेत्र



आस्ट्रेलिया में जनसंख्या का विकास

चित्र ४३

जनसंख्या का वितरण

ट्रेलिया में जनसंख्या का वितरण बहुत ही असमान है। सम ा का घनत्व १३:६ मनुष्य प्रति वर्ग किलोमीटर है, जबकि उ २२, पश्चिमी आस्ट्रेलिया का ०:३०, क्वींसलैंड का ०:६ का १:१० एवं विक्टोरिया का १३:४२ तथा कैनबरा क्षेत्र र्ग किलोमीटर है। आस्ट्रेलिया के सम्पूर्ण राज्यों की ज

न तालिका द्वारा स्पष्ट है

बास्ट्रेलिया में जनसंख्या का वितरण (१६६१)

राज्य -	क्षेत्रफल (वर्गकि० मी०)	जनसं स ्या (लाख में)	जनसंख्या का घनत्व (प्रतिवर्षं किलोमीटर)
न्यूसाउथवेल्स	५०१,४००	३६-१७	4.0 8
विक्टोरिया	२२७,६००	58.30	१ ३.८८
व वीसलैण्ड	१७२७,५००	84.88	0.80
दक्षिणी आस्ट्रेलिया	९५४,३००	8.68	8.80
पश्चिमी आस्ट्रेलिया	२५२८,३००	७ ∙३७	0.20
तत्मानिया	६७,६००	3.70	४॰३१
उत्तरी राज्य क्षेत्र	१३६१,४००	० :२७	0.05
कैनवरा (राजधानी			
क्षेत्र)	२,४४०	34.0	३०'२न

उपयुक्त तालिका द्वारा स्पष्ट है कि आस्ट्रेलिया के विभिन्न राज्यों में जनसंख्या का वितरण असमान है। जनसंख्या की असमानता का स्पष्टीकरण आस्ट्रे-लिया के विभिन्न क्षेत्रों की जलवायु एवं कृषि आदि दशाओं के विवेचन द्वारा मली भाति किया जा सकता है।

जनसंख्या के घनत्व को प्रकट करने वाली तालिका यह भी स्पष्ट करती है कि आस्ट्रेलिया में जनसंख्या का घनत्व प्रति वर्ग किलोमीटर बहुत ही कम है। इसका कारण यह है कि आस्ट्रेलिया का ३४ प्रतिशत भूभाग व्यति शुष्क एवं गर्म होने के कारण महान महस्थल है, जो बसने योग्य नहीं है, महस्थल का अधिकांश क्षेत्र निजंन तथा उजाड़ है। महस्थलीय क्षेत्र के अतिरिक्त आस्ट्रेलिया के अन्य ४२ प्रतिशत भाग में अल्प मात्रा में वर्षा होने के कारण (२५-४० से० मी०) घने बसाव के क्षेत्र नहीं पाए जाते, क्योंकि इन भागों में कृषि कार्य न होकर पशुचारण होता है, आधुनिक चरागाह अधिक जनसंख्या को नहीं आकर्षित करते। आस्ट्रेलिया के शेष चौथाई भाग में समशीतोष्टण जलवायु मिलने के कारण सामान्यतः, मिश्रित कृषि (कृषि एवं पशुपालन) का पूर्णतः विकास हुआ है, आस्ट्रेलिया के इन्हीं क्षेत्रों में घना बसाव है। इस प्रकार हम देखते हैं कि आस्ट्रेलिया में जनसंख्या के वितरण पर वर्षा की मात्रा का प्रभाव सर्वोपिश है। वर्षा एवं अनुकृत जलवायु दशायें किसी

3 स्ट्रेलिया नसंख्या का घनटा ए०० कि.मी. द महासागर व महासागर केलोमीवर हिन्द महासागर ० सं ०.२ ०३ से १ १ भू भू से १५ १५० से अधिक

चित्र ४४

में उपयोग के मानचित्र (चित्र २१) एक दूसरे के अनुरूप हैं। सामान्यत: मिश्रित कृषि एवं गेहूँ उत्पादक क्षेत्रों में जनस् है। आस्ट्रेलिया के गेहूं उत्पादक पेटी की आस्तरिक सीमा

में भूमि उपयोग को भी निर्घारित करती हैं, अस्तु आस्ट्रेलिय

क्षेत्रों की अन्तिम सीमा निर्घारित करती है। पूर्वी आस्ट्रेलिया तसंख्या का घनत्व सबसे अधिक है, क्योंकि इन भागों में पर्याप ा खाद्यानों तथा फलों की कृषि होती है, साथ ही इन क्षेत्रों रे कारण दुग्ध एवं मक्खन उद्योग भी पूर्णत: विकसित है। कृ तिरिक्त पर्याप्त मात्रा में कोयला मिलने तथा यातायात के साध

स होने के कारण अन्य उद्योगों का भी पर्याप्त विकास हुआ है गिक विकास होने के कारण आधिक उत्पादन इस क्षेत्र का . जनसंख्या के घनत्व को प्रमावित किया है । क्वीसलैण्ड के ि

ा तटीय भाग; म्यूसाउथवेल्स के उत्तरी तट, हण्टर एवं मैं। इकिणी तट, एव विक्टोरिया राज्य का मारवेन-मेलबोन- कोत्रों में सवन जनसंख्या पाई जाती है। इसी भाग में आस्ट्रेलिया के सिडनी, मेलबोर्न, एवं ब्रिसवेन आदि वड़े-बड़े नगर बन गये हैं। इन क्षेत्रों में जनसंख्या का घनत्व १५०व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर से भी अधिक है सिडनी के समीप स्थित किंग कास आस्ट्रेलिया का सघनतम आबाद क्षेत्र है जहां जनसंख्या का घनत्व १४००० व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर है।

क्वींसलैण्ड का दक्षिणी पूर्वी भाग; स्यूसावय वेल्स के उत्तरी, मध्य पश्चिमी एवं दक्षिणी पश्चिमी मैदानी क्षेत्र एवं रिवरीना क्षेत्र; विक्टोरिया के उत्तरी मैदान, विमेरा एवं माली क्षेत्र, दक्षिणी आस्ट्रेलिया के पिलण्डसं का दक्षिणी क्षेत्र एवं दक्षिणी पश्चिमी आस्ट्रेलिया के स्वानलैण्ड क्षेत्र में भी घना बसाव है, किन्तु पूर्वी तटीय भागों की अपेक्षा इन क्षेत्रों में जनसंख्या का घनत्व कम है। यह सभी क्षेत्र अधिक मात्रा में खाद्य सामग्री का उत्पादन करते हैं। इन्हीं क्षेत्रों में आस्ट्रेलिया की मेहूं उत्पादक पेटी पाई जाती है, कृषि के अतिरिक्त यहाँ भेड़ें भी पाली जाती है, कृषि के साथ-साथ औद्योगिक विकास होने के कारण तस्मानिया द्वीप के पूर्वी भागों य घनी जनसंख्या पाई जाती है।

क्वींसलैण्ड के मध्य पश्चिमी एवं दक्षिणी पश्चिमी क्षेत्र, न्यूसाउथवेल्स के पश्चिमी भाग, दक्षिणी आरट्रेलिया के आयर प्रायद्वीप, आयर वेसिन के दक्षिणी क्षेत्र एव पश्चिमी आस्ट्रेलिया का पर्थ से लेकर गेराल्डटन तक का तटीय क्षेत्र एव स्वानलैण्ड के पूर्वी भाग साधारण जनसंख्या वाले प्रदेश हैं। इन क्षेत्रों में मुख्यत: मौंस के लिए मेड़ें तथा पशु पाले जाते हैं। पशुओं की रखवाली के लिए चरागाह केन्द्रों में जनसंख्या सीमित है। दक्षिणी पश्चिमी आस्ट्रेलिया के आन्तरिक क्षेत्रों में स्वर्ण उत्खनन होने के कारण उन क्षेत्रों में भी जनसंख्या केन्द्रित हो गई है।

आस्ट्रेलिया के आयर वेसिन का ऊपरी भाग, अधिकाँश उत्तरी राज्य क्षेत्र, नल्लार बोर मैदान का ऊपरी भाग एवं पश्चिमी आस्ट्रेलिया का मरूस्थलीय क्षेत्र कम जनसंख्या वाले क्षेत्र हैं, जिनमें पश्चिमी एवं मध्य आस्ट्रेलिया के वृहत् मरूस्थल में तो जनसंख्या का बसाव नहीं के बराबर है। इन क्षेत्रों में जनसंख्या का बसाव नहीं के बराबर है। इन क्षेत्रों में जनसंख्या का बनत्व २ से ३० व्यक्ति प्रति १०० वर्ग किलोमीटर है। ये क्षेत्र विश्व के उष्णमरूस्थलीय क्षेत्रों में म्यूनतम जनसंख्या वाले क्षेत्र हैं। यहां १२.५ से० मी० से भी कम वर्षा होती है किन्तु गर्मी अधिक पड़ती है, जिससे जलवायु स्वास्थ्य प्रद नहीं है। उत्तरी राज्य क्षेत्र के तटीय भाग अति उष्णाई हैं, जो स्वेत लोगों के बसने के लिए जलवायु अनुकृत न होने के कारण सर्वथा अनुपयुक्त हैं।

नागरिक एवं ग्रामीण जनसंख्या

बास्ट्रेनिया महाद्वीप की अधिकांक ं नगरों में बास करती है। यहां की मा प्रतिश्रत नगरों में तथा २० प्रतिश्रत याओं में पाई जाती है सवागुना वृद्धि हुई है।

हुआ है।

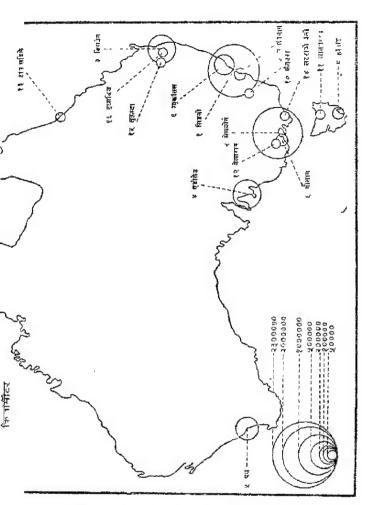
जनसंख्या आस्ट्रेलिया के अन्य नगरों में केन्द्रित है। ग्रामीण जनसंख्या कुल जनसंख्या का केवल पांचवा भाग है, जो मुख्यतः क्षेत्रीय कृषि एवं पशुपालन पर आधारित प्राथमिक उद्योगों पर ही अवलम्बित है। आस्ट्रेलिया में नागरिक जनसंख्या का विकास तीं ग्राति से हो रहा है। १६३३ में आस्ट्रेलिया की नागरिक एवं ग्रामीण जनसंख्या कमशाः ६४ एवं ३६ प्रतिशत थीं जो १९६३ में बढ़कर कमशाः ६० एवं २० प्रतिशत हो गई। इस प्रकार गत ३० वर्षों में नागरिक जनसंख्या में

नागरिक जनसंख्या के दितरण का सबसे महत्वपूर्ण तथ्य यह है कि ५५ प्रतिशत जनसंख्या वहां के द बड़े राजधानी वाले नगरों—सिडनी, मेलबोनें, क्रिसवेन, एडीलेड, पर्थ, पोर्ट डाविन, होवार्ट एवं कैनबरा में रहती है। शेष ६५ प्रतिशत नागरिक

आस्ट्रेलिया में सर्वप्रथम सिडनी, मेलबोर्न, एडीलेड एवं पर्थ ऐसे नगरो की स्थापना महाद्वीप के तटीय भागों में योरोप वासियों द्वारा १६वीं खताब्दी में की गई क्योंकि ये लोग तटीय भागों में ही आकर बसना प्रारम्भ हुए। इन्हीं नगरों को योरोप वासियों ने प्रश्नासन केन्द्र बनाया तथा यहीं से आस्ट्रेलिया के आंतरिक क्षेत्रों की खोज करके कृषि, पशुपात्रन एवं आर्थिक दृष्टि से अनुकूल क्षेत्रो मे अधिवास स्थापित किए । तट के समीपवर्ती क्षेत्रों की जलवायु कृषि एवं पशुपालन के लिए सर्वथा उपयक्त थी। इन क्षेत्रों के लिए समुद्री मार्ग, वायु मार्ग तथा यातायात के अन्य साधनों की पर्याप्त सुविधाएं प्राप्त हैं। इन्हीं क्षेत्रों मे कोयला एव बिजली पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध हैं। इसलिए सभी प्रकार की भौगोलिक सुविधाएं प्राप्त होने के कारण आस्ट्रेलिया के प्रशासन, औद्योगिक, व्यापारिक नगरी एवं बन्दरगाहों का विकास तटीय क्षेत्रों में हुआ । दक्षिणी-पूर्वी तथा दक्षिणी-पश्चिमी तटीय भागों मे खदान केन्द्रों का विशेष महत्व है। आस्ट्रेलिया के आधुनिक ढंग पर चलने वाले उद्योग धन्धों का भी यहाँ पूर्ण विकास हुआ है। वस्तुत: औद्योगिक विकास ही नगर स्थापित करने की योजना निर्माण करता है। आस्ट्रेलिया के कुछ क्षेत्रों के नगरों को छोड़कर प्रायः सिडनी, मेलबोर्न, ब्रिसबेन, एडीलेड एव पर्य आदि बड़े नगर ब्यापार, उद्योग, प्रशासन एव शिक्षा आदि सभी प्रकार की आर्थिक एवं सांस्कृतिक किया कलायों के द्योतक है । खनिज क्षेत्रों मे कोली, कालगूर्ली, कुलगाली, वेलारात, वेन्डिगो, लटरोबी घाटी, वान्यांगी, ब्रोकेनहिल,

प्रमुख नगरों के अतिरिक्त, अल्बरी (न्यूसाउथवेल्स) गुलवर्न (न्यूसाउथ वेल्स), मिल्दुरा (विक्टोरिया), टाउन्सविले (क्वीसलैण्ड), कैन्सें (क्वीसलैण्ड), बुन्दावर्ग (क्वींसलैण्ड) एवं मैके (क्वींसलैण्ड) आदि छोटे-छोटे नगरों का विकास कृषि एव पशुपालन क्षेत्रों में उनसे सम्बन्धित उद्योगों के वहाँ स्थापित होने के कारण हुवा है

लियगो एवं माउण्ट ईसा आदि जैसे नगरों का विकास खनिजों के उत्खनन के कारण



अधिक जनसंख्या वाले नगर चित्र-४४

ंख्या के आधार पर आस्ट्रेलिया के महत्वपूर्ण नगरों का भौगोलिक कार है :-- 1

एक लाख से अधिक जनसंख्या वाले नगर

नगर जनसंख्या सेडनी (न्युसाउथवेल्स) 77,44,880 मेलबोर्न (विवटोरिया) १६,५६,४०० **बिसबेन (न्नींसलै**ण्ड) ६,३४,५०० एडीलेड (दक्षिणी आस्ट्रेलिया) £,00,700

गकडे स्टेट मैन्स इयर बुक (States Mens Year Book)

, १६४ ६५ से उत्तत

8,38,000

7,24,000

2,87,200

१,३१,२७५

68,320

७३,४५३

X5,889

४४,६७०

५२,६००

28,700

22,000

До,ооо

२४,००० से ५०,००० जनसंख्या वाले छोटे नगर १७-राखम्पटन (क्वींटलैण्ड) 88,200 १८-बेन्डिगो (विक्टोरिया) 80,850 १६-गोल्ड कोस्ट (नवींसलैण्ड) 34,000 २०-केस राक (न्यूसाउथ वेल्स) 38,500 २१-व्लय माउण्टेन (न्यूसाउथ बेल्स) 30,770 २२-ब्रोकेनहिल (न्यूमाउथ वेल्स) 30,200 २३-मेट लैण्ड (न्यूसाउथ वेल्स) 743,640 २४-कैन्सं (ववींसलैण्ड) 24,000 उपयुक्ति तालिका द्वारा स्वष्ट है कि आस्ट्रेलिया में कुल ६ ऐर की जनसंख्या १ लाख से वधिक है, जिनमें सिडनी एवं मेलबोर्न वह ानका अन्तर्राष्ट्रीय महत्व भी अधिक है। इन नगरों की विशालत तथ्य से भी होता है कि सिडनी एवं मेलवोर्ननगरों में क्रमश: न्यूसा टोरिया की जनसंख्या का ५६ एवं ६५ प्रतिशत जनसंख्या पाई जाती एवं राजधानी वाले (Metropolitan cities) नगरों मे ाय: सभी उद्योग केन्द्रित हो गए हैं। बन्दरगाह होने के कारण केन्द्र भी बन गए हैं इसीलिए सांस्कृतिक आदान-प्रदान के भी मह

एक लाख से अधिक जनसंख्या वाले नगरों के अतिरिक्त आस्ट्रे। ऐसे नगर है जिनकी जनसंख्या २५ हजार से अधिक है। जिन ुलाख तथा २५ हजार से ५० हजार के जनसंख्या वाले वर्गों

५०,००० से १,००,००० जनसंख्या वाले नगर

५-पर्थ (पश्चिमी आस्ट्रेलिया)

६--त्यूकैसिल (न्यूसाउथ वेल्स)

७--उलांगगांग (क्वोंसलैण्ड)

५--होबार्ट (तस्मानिया)

६—गोलांग (विक्टोरिया)

११--लानसेस्टन (तस्मानिया)

१३-टाउन्सविले (क्वींसलैण्ड)

१४-- लटरोबी घाटी (विक्टोरिया)

१२-वेलारात (विक्टोरिया)

१५—तुऊम्बा (वत्रींमलैण्ड)

१६—इप्सविच (क्वींसलैण्ड)

प्रत्येक वर्ग की द है

१०-कैनबरा (आस्ट्रेलिया की राजधानी)

अ स्ट्रं लिया म ग्रामाण जनसंख्या का विस्तार मुख्यत. पशुचारण एव कृष्टि क्षेत्रों में हुआ है। कुल ग्रामीण जनसंख्या आस्ट्रे लिया की जनसंख्या का २० प्रतिशत है। इससे प्रकट होता है कि आस्ट्रे लिया की ग्रामीण जनसंख्या कृषि एवं पशुचारण व्यवसायों में लगी है जो खाद्यान्न दूब, एवं जीवन की अन्य प्राथमिक आवश्यकताओं की पूर्ति करने वाली वस्तुन्नों का खुद्यादन करनी है तथा जिनके उत्पादन पर आस्ट्रे लिया के नगरों मे रहने वाली ५० प्रतिशत जनसंख्या पूर्णतः अवलम्बित है। २० प्रतिशत ग्रामीण जनता द्वारा ५० प्रतिशत जनसंख्या की आवश्यकताओं की पूर्ति होने का कारण यह है कि यहाँ कृषि कार्य आयुनिक ढंग से मशीनों द्वारा होता है तथा वैज्ञानिक ढंग से पशुपालन करने के कारण उत्पादन बहुत अविक होता है तथा कृषि एवं पशुपालन में श्रम की कम आवश्यकता पड़ती है। ग्रामीण जनसंख्या की ६० प्रतिशत जनसंख्या नगरों के सभीप मिलती है नथा श्रेष १० प्रतिशत आस्ट्रे लिया के अल्प वर्षा बाले क्षेत्रों में चरागाहों मे विरल इप से पाई जाती है।

भविष्य में जनसंख्या वृद्धि की सम्भावनायें

आस्ट्रेलिया की जनसंख्या में निरन्तर वृद्धि हो रही है। १६६१ की जन गणना के अनुसार यहाँ की जनसंख्या १ करोड़ से भी अविक हो गई। जनसंख्या की वर्तमान वृद्धि गति के आधार पर अनुमान लगाया जा सकता है कि यहाँ की जनसंख्या १० वर्षों में १ ५ करोड़ हो जावेगी। प्रश्न यह उठता है कि बास्ट्रेलिया ऐमे महाद्वीप की संभावित (Potential) जनसंख्या कितनी होनी चाहिए ? जिसका एक तिहाई क्षेत्र मरुस्यल तथा उजाड़ होने के कारण बसने के लिए अनु-पयुक्त है, जिसके अधिकांश भाग की जलवायु ख्वेत लोगों के लिए अनुकल नहीं है। जहाँ पर ५० से०मी० समवृष्टि रेखा जनसंख्या के बसाने के लिए क्षेत्रों को निर्वारित करती है। जब कि खनिज क्षेत्रों में जनसंख्या स्थाई रूप से बसाई नहीं (कोयले के क्षेत्रों को छोड़कर) जा सकती। वैज्ञानिक ढंग से कृषि के साधन तथा पशुपालन ग्रामीण क्षेत्रों में घने बसाव को प्रोत्साहित नहीं करते। विक्टोरिया एवं न्यूसाउय वेल्स की समशीतोष्ण जलवायु होने के कारण क्वेत लोग बहुत अधिक संख्या में बस चुके हैं तथा वहां जनसंख्या का दवाद बहुत अधिक है। साथ ही साथ आस्ट्रेलिया-सरकार जीवन स्तर को किसी भी दशा में गिरने नहीं देना चाहती और इसके लिए आस्ट्रेलिया-सरकार की श्वेतनीति ने बावास के आधार पर जनसंख्या वृद्धि को सदैव सीमित रखने का प्रयत्न किया है और उसी के परिणाम स्वरूप यहां अग्रेज, जर्मन, इटालियन आदि लोगों को ही बसने का अवसर दिया गया है। भारतीय, चीनी तथा एशिया के अन्य देशों के लोग यहां आकर बस नहीं सकते। इन परि-स्थितियों के होते हुए भी आस्ट्रेलिया के क्वीसलैण्ड, पश्चिमी आस्ट्रेलिया एवं वृद्धि तभी सरसता पुरक की आ के जान्तरिक झर्तों में सकती है जबकि इन क्षत्रों में कृषि, पखुपालन एव उद्योगों का विकास किया जावे। धीरे-घीरे आस्ट्रेलिया में बौद्योगिय प्रगति की जा रही है — पशुचारण क्षेत्र का भी विस्तार पश्चिमी आस्ट्रेलिया एवं उत्तरी राज्य क्षेत्र में किया जा रहा है। यद्यपि प्रो० एल्सवर्थ हंटिंग्न, प्रो० ग्रेगरी, एवं प्रो० टेलर ने समय समय पर आस्ट्रेलिया की सम्भावित जनसंख्या के आंकड़े प्रस्तुत किए हैं, जिनके आधार पर आस्ट्रेलिया मे १० से १५ करोड़ व्यक्ति तक जीवन यापन कर मकते हैं किन्तु परिस्थितियों के समय समय पर परिवर्तन होने के आधार पर इस निष्कर्ष पर पहुंचा जा सकता है कि आस्ट्रेलिया के कृषि एवं औद्योगिक क्षेत्रों में ही जनसंख्या में वृद्धि की सम्भावना हो सकती है। पाश्चात्य देशों के स्मान आस्ट्रेलिया के लोगों के उच्च जीवन स्तर को बनाए रखने के लिए आस्ट्रेलिया में ४ करोड़ तक जनसंख्या में वृद्धि की जा सकती है तथा इतनी जनसंख्या को आस्ट्रेलिया में भली प्रकार जीवन निर्वाह के साधन उपलब्ध रह सकते है।

खण्डः ३

आस्ट्रे लिया के राज्य: भौगोलिक विवरण

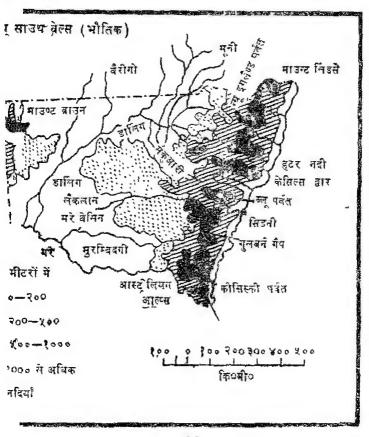
(i न्यू साउथ वेल्स, ii विवटोरिया, iii क्वोंसलैण्ड, iv विक्षणी आस्ट्रेलिया, v पश्चिमी आस्ट्रेलिया, vi तस्मानिया एवं vii उत्तरी राज्य क्षेत्र तथा महाद्वीप के अन्तर्गत अन्य रियासतें।)



33

न्यूसाउथ वेल्स

पाउथ वेल्स बास्ट्रलिया का अंग्रेजों द्वारा सर्वप्रथम स्थापित राज्य है, ।पना १७६६ में हुई थी। उस समय इस राज्य के अन्तर्गत लगभग पूर्वी का सम्पूर्ण क्षेत्र सम्मिलित था। इसके अतिरिक्त तस्मानिया, स्यूजीलैण्ड



न्यूसाउथ वेल्स भौतिक

चित्र ४६

महासागर में स्थित अन्य द्वीप भी इसी राज्य के संरक्षण में थे। १८३६ स्टूलिया १८११ में विक्योरिया तथा १८१६ में क्वॉसनैय्ड राज्यों के १५४° पूर्व देशान्तर के बीच है। इसका क्षेत्रफल आस्ट्रेलियन राजवानी क्षेत्र को छोड कर ८०१,४०० वर्ग किलोमीटर है तथा सन् १६६१ में इसकी जनसंख्या ३६१७ लाख थी। राज्य की जनसंख्या का घनत्व ५.०४ व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर है।

निर्माण होने के कारण न्यूसाउथवेल्स राज्य का क्षेत्र सीमित हो गया तथा तभी से इस राज्य का भौगोलिक विस्तार २८० से ३७.५० द० अक्षांश और १४१० से

राज्य के प्रशास्त तट रेखा की लम्बाई १२८७ २ कि०मी० (८०० मील) है, जिसका विस्तार उत्तर में पोर्ट डेन्जर से लेकर दक्षिण मे हो अस्तरीप तक है।

प्राकृतिक दशा:--भूरवना एवं घरातल के आधार पर न्यूसाउथ वेल्स को तीन भागों मे विभक्त किया जा सकता है:--

- (१) पूर्वी समुद्ध तटीय मैदान :-यह मैदानी भाग उत्तर से दक्षिण को प्रशान्तमहासागर के किनारे फैला हुआ है। इसकी चौड़ाई ५० से १५० किलोमीटर है। इस मैदान का निर्माण स्थल खण्ड से घंसने के परिणामस्वरूप हुआ है। हण्टर मैिनग एवं कम्बर लैण्ड इसी प्रकार के क्षेत्र है, जो निक्षेपों के जमा होने के कारण मैदानों के रूप मे परिणत हो गए हैं। कार्डिलराज या ग्रेट डिवार्डिंग रेज से निकलने वाली निदयों द्वारा लाए गए निक्षेपों के इन क्षेत्रों मे संचित होने से ही मैदानी भाग का निर्माण हुआ है। मैिनग, हण्टर, हाक्सबरी गुलवर्न एव शोल-हावेन आदि लच्च एवं द्वा गामिनी विदयां ग्रेट डिवार्डिंगरेंज मे निकल कर प्राय: गहरी घाटियों का निर्माण करनी हुई प्रशान्त महासागर मे गिरती है, जिनमे भोल हावेन नदी द्वारा लगभग ४६० मीटर गहरी घाटी का निर्माण किया गया है। इन नदियों के मुहानों के निकट गहरी खाड़ियां बन गई हैं। हाक्स बरी नदी के मुहाने पर ब्रोकेन की खाड़ी इसी प्रकार की गहरी खाड़ी है। इन मैदान के पश्चिम मे ग्रेट डिवाइडिंग-रेंज की श्रेणियां मिलती हैं।
- (३) मध्यवर्ती पर्वतीय एवं पठारी माग :—पूर्वी तटोय प्रदेश के समानान्तर ग्रेटिडवाइडिंग रेंज पर्वत श्रृंखला उत्तर से दक्षिण की ओर फैली है। भूगिमक हल-चलों के परिणामस्वरूप स्तर भ्रंण होने के कारण दरार घाटियों का निर्भाण होने से पर्वत श्रेणी कई स्थानों पर टूट गई है। इस प्रकार न्यू इंगलैण्ड क्षेत्र के पर्वतीय एव पठारी भाग की सामान्यतः ऊंचाई १००० मीटर है किन्तु बेन लोमाण्ड मे इनकी अधिकतम ऊंचाई १५०० मीटर है। न्यू इंगलैण्ड का पठार ग्रेनाइट एवं पर्तदार चट्टानों द्वारा निर्मित है। यह पठार दक्षिण में हण्टर घाटी में समाप्त हो जाता है। हण्टर एवं गुलबर्न नदी की संकरी घाटी में कैंसिल्सगेट स्थित है जो
- म्यू इंगलैंड तथा ब्लूपर्वत को एक दूसरे से पृथक करता है तया राज्य के वान्तरिक भागों में प्रवेश करने के लिए मार्ग की सुविधा प्रदान करताहै। कैसिल्स दर्रा के दक्षिण एवं सिडनी के पश्चिम में ब्लूपर्वत पाए जाते हैं, इन पर्वती
- का सबसे ऊंचा भाग जीनोलन केट्स के निकट स्थित माउण्ट विन्हों (१२१६ मीटर)

है इस पवत के पश्चिम माग में स्क्षेट तथा चूने की उपा पूज की ओर

येनाइट एवं बालू की चट्टानें मिलती हैं। सिडनी एवं ब्लू पर्वत के बीच के निचले क्षेत्र को 'बिनामट्टा स्टिलस्टैंण्ड' (Winamatta Stillstand) क्षेत्र के नाम से पुकारते हैं। स्तर अंग होने के कारण इस भाग में कई संकरी एवं गहरी घाटियों का निर्माण हुआ है। ग्रोज, काक्स, (क्रिनम्बला), ऊलोन्डिली, बारागैम्बा, निपन एवं हॉक्सबरी इसी प्रकार की घाटियां है। गुलबर्न गैप ब्लू पर्वत को मोनारो पठार से पृथक करता है। यहाँ पर्वत आस्ट्रेलियन आल्पस के नाम से पुकारे जाते हैं, जो इस राज्य के सबसे ऊँचा भाग हैं, तथा जिसमें माउण्ट कोसिस्को (२४०० मीटर) स्थित हैं। यह पर्वत वर्ष भर हिमाच्छादित रहते हैं। आस्ट्रेलियन आल्पस के स्नोई पर्वत से स्नोई नदी निकल कर दक्षिण की कोर प्रवाहित होती हुई विक्टोरिया राज्य में प्रवेश करती है।

(३) डालिंग बेसिन:—कार्डिल राज के पश्चिम की ओर बढने पर पठारी भाग असमतल मैदानी भाग में परिणत हो जात। है, जो म्यूसाउथ देल्स का प्रमुख पशुचारण क्षेत्र है। इस क्षेत्र के उत्तरी भागों में डालिंग एवं उसकी प्रमुख सहायक बारवन नदी प्रवाहित होती है, जब कि इसके दक्षिणी भाग में मरे की सहायक मुरम्बिदगी नदी बहती है, जो आस्ट्रेलियन आत्पस से निकलती है। इसकी लैकलान तथा अम्य सहायक नदियां विमेरारिवरीना क्षेत्रों में बहती है जो क्षेत्र के लिए प्रमुख सिचाई का साधन है। डालिङ्ग वेसिन का अधिकांश क्षेत्र २५ से० मी० से कम वर्षा होने के कारण पशुचारण के लिए हो उपयुक्त है। डालिंग नदी के पश्चिम में इस राज्य एवं दक्षिणी आस्ट्रेलिया की सीमा पर ग्रेतथा सैनले अथवा बैरियर श्रेणिया (३००-६०० मीटर) स्थित हैं। इसी क्षेत्र में ४० कि० मी० लम्बी, एवं १२ कि० मी० चौड़ी जार्ज क्षील पाई जाती है, जो दरार घाटी में स्थित है।

जलवायु: — आस्ट्रेलिया के दक्षिण पूर्व में स्थित होने के कारण यह राज्य दिलाणी-पूर्वी व्यापारिक पवनों के क्षेत्र में काता है तथा शितोष्ण किटवन्य में स्थित होने के कारण यहां उष्णाई समग्रीतोष्ण जलवायु पाई जाती है जो चीन की जलवायु के समान है। तटीय भाग के निरन्तर समृद्री हवाओं से प्रभावित होने के परिणाम स्वरूप यहाँ मौसमी तापान्तर अविक नहीं होने पाता, परन्तु बान्तरिक क्षेत्रों में कार्डिलराज के पश्चिम में यह नापान्तर बढ़ता जाता है। सिडनी का मौसमी तापान्तर १०० से ० ग्रे० है, जब कि ब्रोकेन हिल का १६० से ० ग्रे० है। सामान्यतः ग्रीष्मकालीन तापक्रम २०-१२० से ० ग्रे० रहते हैं। मरे क्षेत्र के ऊपरी भागों में, अल्वरी, एवं रिवरीना क्षेत्रों में शीतऋतु अधिक ठण्डी होती है, जिसके कारण तापान्तर अधिक रहता है। इन क्षेत्रों में शीतऋतु में कोहरा पड़ता है। किन्तु न्यूसाउथवेल्स में हिमपात या तृषार पात नहीं होता है। दक्षिण की कोर

से बाने वानी ठण्डी वायु सदलीं वस्टेंसें एवं उष्णवायु विकफीरवर्स के मिलने के कारण

म्यूसाउथयहेल्स का तापमान १०°से०ग्रे० तक घट जाता है। ये हवायें ग्रीडम एवं बसन्त ऋतु में चला करती हैं तथा म्यूसाउथवेल्स के तटीय भागों में अधिक सिक्रय होती हैं।

वर्णा दक्षिणी पूर्वी व्यापारिक पवनों तथा चक्रवातों द्वारा प्रायः वर्षं भर हुआ करती है। अप्रैल, जुलाई एवं अक्टूबर में अधिक वर्षा होती है। प्रशान्त

महासागर की ओर से आने वाली ये आई पवनें ग्रेट डिवाइडिंगरेंज से टकराकर अधिक वर्षा करती हैं। तटीय आगों में १००-१५० से० मी० तक वर्षा होती है।

आग्तरिक क्षेत्रों में वर्षा की मात्रा घटती जाती है यहाँ तक कि डालिङ्ग डाउन्स के दक्षिणी भागों में वर्षा २५-५० से० मी० रह जाती है। वेण्टवर्थ में ३० से० मी० तथा वैरियर श्रेणी में केवल २२ द से० मी० वर्षा होती है। न्यूसाउथवेल्स के तटीय एव आग्तरिक क्षेत्रों की जलवायु सम्बन्धी दशाओं का ज्ञान निम्नलिखित तालिका द्वारा होता है।						
	तापक्रम	(सेण्टीग्रॅ	<u>.</u>	वर्षा	(से० मी०)	
नगर	ग्रीष्म कालीन	शीत कालीन	वाषिक	आईतम ************************************	गुष्कतम	वार्षिक

नगर	ग्रीष्म कालीन	शीत कालीन	বার্তিক	आर्द्रेतम भास	गुष्कतम मास	वाषिक
सिडनी (तटीय क्षेत्र)	२१.६	\$ \$.8	१७ •२	१३.५४	0£,0	१२१.६
गेकेन हिल (आग्तरिक क्षेत्र)	२४.८	\$0.0	\$0.5	3.05	१ -२५	२४०
সাৰ্	•		वींसलैण्ड त	ायान्यूसाउथवे	ल्स के सीमा	वर्ती क्षेत्रों

में उष्ण कटिवन्बीय आईं वनों का विस्तार १५० से० मी० वार्षिक वर्षा वाले पर्वतीय एवं पठारी क्षेत्रों में मिलता है। ताड़, श्वेत सनोवर, लाल सनोबर, मैंपिल, कौड़ी पाइन, बांस एवं बेंत इन बनों के प्रमुख वृक्ष हैं। विविध प्रकार की लतायें

वृक्षों के तनों से लिपट जाती हैं। कार्डिलराज के पूर्वी ढालों तथा तटीय भागों मे शींतोष्ण कटिबन्धीय बन मिलते हैं जिनका प्रमुख वृक्ष युकेलिप्टस है। इन भागों मे युकेलिप्टस के घने बन हैं। आन्तरिक क्षेत्रों में मुख्यतः डार्लिंग क्षेत्र में वर्षा कम होने के कारण कम ऊँचाई वाले युकेलिप्टस वृक्षों के विरल वन मिलते हैं। वृक्षों

के साथ घास एवं झाड़ियाँ भी उगती हैं। डालिंग क्षेत्र के पश्चिमी भाग में २५ से० मी० से कम वर्षा होने के कारण कंटीली झाड़ियां एवं घास उगती है। इत झाड़ियों को ब्रिगैलों के नाम से पुकारते हैं, जो आकेशिया की ही किस्म है। यूसाउथ

बेल्स के बनो में युक्तिष्टस का विशेष औद्योगिक महत्व है, इसकी पत्तियो से तेन निकाला जाता है स्यसाउथवेल्स के बनों का क्षेत्रफल १६१०७ लाख एकड़ है

मिट्टी:-न्यूसाउथवेल्न के विभिन्न क्षेत्रों में भिट्टी की विभिन्नता पाई जाती है। न्यूसा उथवेल्स के उत्तरी तटीय भाग में लाल वेसाल्ट मिट्टी मिलती हैं, सिडनी के समीपवर्ती क्षेत्रों में वालू की शैनों के विदीर्ण होने के परिणामस्वरूप निर्मित अनुपजाऊ मिट्टियां पाई जाती हैं। किन्तु विभिन्न चट्टानों के होने के कारण न्यूकैसिल के पृष्ठ भाग में स्थित हण्डर नदी की घाटी में उपजाऊ मिट्टी पाई जाती है। पठारी क्षेत्रों में ग्रेनाइट चट्टानों के विदीर्ण होने के परिणामस्वरूप निर्मित मिद्दियाँ मिलती हैं जिनमें चूने का भी अंश है। पश्चिमी ढालों पर उपजाऊ कानी मिट्टी पाई जाती है। कोबार, बोर्की एवं पश्चिमी न्यूसाउथवेल्स के शुष्क क्षेत्रों मे क्षारीय मिट्टी पाई जाती है। इन क्षेत्रों में केवल चरागाह ही पाये जाते हैं। मध्य-वर्ती न्युसाउधवेल्स के उत्तरी भागों में खादीर, नमोई आदि नदियों की घाटियों मे भी काली निट्टी मिलती है, जिनमें जीवांश की मात्रा ७ प्रतिशत है। रिवरीना क्षेत्र में लाल मिट्टी पाई जाती है जिसमे बाल के कणों तथा चूने की प्रधानता है।

कृषि :- युसाउथ वेल्स में कृषि योग्य क्षेत्र लगभग ६६ ४ लाख एकड़ है, जिसका वितरण राज्य के विभिन्न क्षेत्रों में मिट्टी की उर्वरा शक्ति के आधार पर असमान है। दक्षिणी न्युसाउथवेल्स के मञ्यवर्ती भाग में सर्वाधिक कृषि क्षेत्र है, जब कि उत्तरी एवं मध्यवर्ती न्यूसाउथ वेल्स मे कृषि क्षेत्र अधिक विस्तृत नहीं है। पश्चिमी न्यूसाउथ नेल्स में वर्षा के अभाव तथा क्षारीय मिट्टियों के कारण कृषि क्षेत्र नहीं के बराबर है बल्कि यह क्षेत्र पशुचारण के लिये उपयुक्त है।

न्यसाउथवेल्स की प्रमुख कृषि उपजें निम्नांकित तालिका मे दी गई हैं:-न्यसाउथवेल्स की कृषि उपजें

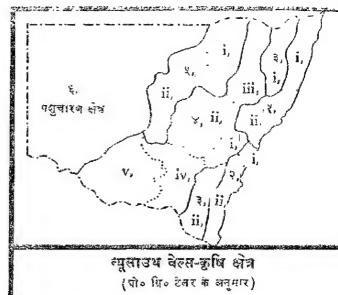
152-62201

		(१६६२—६३)
उपजें	क्षेत्र (लाख एकड़)	उत्पादन (लाख बुग्गल्स)
गेहूँ	X0.0≥	\$0.030
मक्का	০*४६	5 \$. 8 X
जो	5.50	X3.48
অই	0.05	0.05
चावल	0-78	38.80
यालू	o- ६ ४	० १६३ टन
हे घास (चारा)	१४-१७	२ *१ ५ ³³
ल्युकोन (चारा)	₹.0=	8.03 ,,
गन्ना	0.68	₹∙ ₹७ "
वंगूर	०-१७	o.o€ ,,

राज्य की प्रमुख खाद्याझ उपजें गेहूँ तथा जो हैं। चावल, भक्ष भी कुछ मात्रा में उत्पन्न होते हैं। फलों में अंगूरों का विशेष महत्व है धास) एवं चारे की हरी फसलों का पशुपालन अधिक होने के कारण हि है। फसलों के क्षेत्रीय वितरण के आधार पर न्यूसाउथ वेल्स को ५ प्रमुख में ग्रो॰ टेलर ने विभक्त किया है:—

(१) न्यूसाउथ वेल्स के उत्तरी तटीय भाग:—(न्यूकैसिल के प्रमुख उपजेंगन्ना, केला, अनन्नास, मक्का, जई तथा त्यूकिन (चारा) तथा मैनिंग तटीय क्षेत्रों में सक्का सबसे अधिक उत्पन्न की जाती है। यह

भी महत्वपूर्ण है।



(१) उत्तरी तटीय अंत्र

i-अरारी तट, i. हण्टर एव मैनिग/

(२) भच्य एवं दक्षिणी तटीय क्षेत्र

i-कश्वर लैन्ड ii दक्षिणी तट

(३) उत्तरी एवं दक्षिणी पठारी क्षेत्र

i-उत्तरी पठारी क्षेत्र, ii दक्षिणी पटारी क्षेत्र

(४) सम्यवती पठारो पश्चिमी ढाल एव खिरीना ो-मध्यवती पठारो क्षेत्र, ii, iii एव iv पश्चिमी ढाल, v लिरी ग

(४) यव्यवर्ती मैदान

i-एलरी मध्यवनी मैदान, ii पश्चिमी मध्यवर्ती मैदान

(६) डाल्यिन्वेसिन (प० न्युसाउथ वेल्स) का पशुचारण क्षेत्र

- (२, न्यू साउथ वल्स के मध्य एव दक्षिणी तटीय क्षेत्रों में कुछ मात्रा में मक्का तथा जई एवं फल उत्पन्न किए जाते हैं। कम्बर लैंग्ड क्षेत्र फलोत्पादन के लिए सबसे अधिक महत्वपूर्ण है। इस क्षेत्र में भी दुग्व उत्पादक पणुओं का पालन किया जाता है।
- (३) न्यू साउथ बेल्स के उसरी एवं दक्षिणी पठारी भागों में कृषि का विशेष महत्व नहीं है केवल मक्का एवं जई कुछ मात्रा में उत्पन्न की जाती है। यहाँ पशुपालन भी होता है। कही कही उपजाऊ कोत्रो में गेहूँ तथा ल्युकोन भी उत्पन्न होता है।
- (४) न्यूसाउथवेश्स के सध्यवर्ती पठार एवं पश्चिमी हालों विमेरा रिवरीना क्षेत्रों की गेहूँ प्रमुख उपज है, राज्य का सर्वाधिक गेहूँ इसी क्षेत्र में उत्पन्न होता है। गेहूँ के अतिरिक्त जई, हे तथा ल्यूकेन आदि चारे की फसलें उत्पन्न की जाती है। सकता एवं आलू इस क्षेत्र की अन्य उपजे हैं। दक्षिणी पश्चिमी ढाल एवं खिरीना में अंगूर तथा अन्य फल उत्पन्न किये जाते हैं। चावल केवल इसी क्षेत्र में उत्पन्न किया जाता है।
- (५) मध्यवर्ती न्यूसाउथवंत्स के मैदानों के पूर्वी भागों की मुख्य उपज गेहूँ है डालिङ्ग वेसिन के पश्चिमी भाग मे कृषि का कोई महत्व नहीं। यह क्षेत्रपशुचारण के लिये विशेष उपयुक्त है।

सिंचाई—राज्य में तटीय भागों को छोड़कर वर्षा की मात्रा छिक के लिए उपयुक्त नहीं होती है, इसीलिए यहां सिंचन योजनाओं का विकास किया गया है। मरे, मुरिम्बदगी, लैकलान एवं इनकी अन्य सहायक निदयों पर बांघों का निर्माण कर सिचाई की व्यवस्था की गई है। राज्य की 'मुरिम्बदगी सिंचन योजना अत्यन्त महत्वपूर्ण है (चित्र २३)। यांकों के निकट बरिन्जक स्थान पर मुरिम्बदगी नदी पर विशाल बांघ निर्माण करके समीपवर्ती क्षेत्रों की सिंचाई की सुनिवायें प्रदान करके पशुपालन तथा उठण एवं शीतोष्ण कठिवन्धीय फलों सेव, सन्तरा, अंजीर, बादाम एवं अंगूर आदि के उत्पादन में पर्याप्त वृद्धि की गई है। इसी प्रकार अत्वरी के निकट मरे एवं उसकी सहायक मिला के संगम स्थल पर ह्यू म वांघ का निर्माण किया गया हैं, जिससे मरे नदी के उत्तरी क्षेत्र की सिंचाई की जाती है। मिल्दुरा के ६० कि०मी० पश्चिम-उत्तर-पश्चिम में विवटोरिया झील पर बांघ निर्माण किया गया है। इक्का के ऊपर मरे नदी पर यारावोल्गा वीर निर्माण करके सिंचाई की व्यवस्था की गई है।

पशुपालन—ग्यू साउथ वेल्स में पशुपालन आस्ट्रेलिया के अन्य राज्यों की अपेक्षा अधिक विकसित है। राज्य के तटवर्ती क्षेत्रों मे दुग्ध उत्पादक पशु अधिक संख्या में पाले जाते है। इन क्षेत्रों को पशुपालन के लिए सभी सुविधार्ये प्राप्त हैं। १०० मीटर से अधिक वर्षा होने के कारण जई, हे एव धार्सों के उत्पन्न स्थिति, शीत भण्डार द्वारा भक्खन एवं पनीर आदि विदेशों को भेजने से विकय स्थल की प्राप्ति, सहकारी समितियों की स्थापना एवं मक्खन एवं पनीर निर्माण करने के कारखानों की तटीय भागों में स्थिति आदि सुविधायें प्राप्त होने के कारण दुग व्यवसाय अत्यन्त अधिक उन्नति कर गया है। न्यूसाउथ बेल्स के उत्तरी तट में गैपटन एवं लिसमोर के समीपवर्ती को त्रों में न्यूसाउथबेल्स की ६० प्रतिशत से अधिक होल्सटीन एवं जरसी नस्ल की गायें पाली जाती हैं। इस क्षेत्र की लगभग १० लाख एकड़ भूमि पर चारे की फस्लें बोई जाती हैं। राज्य मे पशुओं की संख्या ४५.६ लाख हैं। १८६२-६३ में राज्य का मक्खन एवं पनीर का उत्पादन कमश: ३६४ एव ५.३ हजार टन था।

होने के कारण पर्याप्त मात्रा में चारे की उपलब्धि, चमकीली धूप एवं स्वच्छ तथा खुली वायु अथवा जलवायु की अनुकुलता, पशुपालन क्षेत्रों में महत्वपूर्ण नगरी की

दुग्व व्यवसाय के अतिरिक्त यहां मांस के लिए पशु तथा ऊन प्राप्ति के लिये भेड़ें पाली जाती हैं। डालिङ्क क्षेत्र में पशुचारण के लिये विस्तृत चरागाह क्षेत्र हैं। इस क्षेत्र की जलवायु भेड़ों के पालने के लिये अनुकूल है। २५ से० मी० वर्षा की मात्रा भेड़ों के निर्वाह के लिये उपयुक्त हैं तथा पाताल तोड़ कूपों द्वारा चरागाहो की घास को सींचने के लिये जल भी उपलब्ध है। यहाँ रामने, मार्श, लिंकन. लीसेस्टर तथा मैरिनो भेड़ें पाली जाती हैं जिनमें रामने तथा मार्श मांस के लिये तथा लिंकन, लीसेस्टर एवं मेरिनो ऊन के लिए पाली जाती है। क्षेत्रीय वितरण के आधार पर राज्य में भेड़ों के पालने की ४ पेटियां हैं:—

(१) राज्य के तटवर्ती भागों में दुग्ध के लिये पशुपालन अधिक होने के कारण भेड़ों की संख्या कम है। (२) राज्य की २५ प्रतिशत भेड़ें पर्वतीय क्षेत्र में पाई जाती हैं। (३) राज्य के पिश्चमी ढाल एवं (४) रिवरीना भेड़ पालन की सर्वप्रमुख पेटियाँ हैं जिसमे राज्य की ६० प्रतिशत भेड़ें मिलती हैं। इन दोनों क्षेत्रों से राज्य का सर्विधिक ऊन प्राप्त होता है। न्यूसाख्य वेल्स में भेड़ों की संख्या लगभग ७० लाख हैं। सिडनी, अल्बरी, आरमीडेल एवं हे आदि ऊन एकत्रित करने के केन्द्र हैं। न्यूसाख्य वेल्स में १६६२-६३ में माँस एवं ऊन का उत्पादन कमशः ४ द लाख टन तथा ६४३१ लाख पींड हुआ जो आस्ट्रेलिया के सभी राज्यों में सबसे अधिक था। न्यूसाख्य वेल्स से सम्पूर्ण आस्ट्रेलिया की ४३ प्रतिशत ऊन प्राप्त होती हैं।

स्विज सम्पदा सम्पत्ति सम्पत्ति की दृष्टि से न्यूसाउथ वेल्स की स्थिति सम्तोषजनक है। यहाँ एण्टोमनी, कोबाल्ट, ताम्बा, सीसा, जस्ता, कोम, गन्धक, रांगा, टंगस्टन, टिटैनियम, सोना, चांदी, हीरे एवं अन्य बहुमूल्य खिनज निकाले जाते हैं। लोहा कम मात्रा में पाया जाता है। सन् १९६२ में इस राज्य से द'०२ करोड़ बास्ट्रेसियन पौण्ड मूल्य के सिनज पदाय प्राप्त किये मये तथा २११४१

श्रमिक विभिन्न खानों में कार्य करते थे।

न्यूसाउथ वेल्स में खनिजोस्पादन

(११६२)

(10,11)					
खनिज	उत्पादन (टनों में)				
ताम्बा	३,७४७				
सीसा	२६२,३८१				
जस्ता	२४४,८६३				
रांगा	२१२				
टंगस्टन (१९६	१) २३२				
एण्टीमनी	८७४				
गन्धक	१८६,७६३				
सोना	११,२३४ औंस				
चांदी	६६२९,१८६ औंस				

बोकेन हिल राज्य का सर्वप्रमुख खनिज उत्पादक दोत्र हैं, जो राज्य के दिक्षणी पश्चिमी भाग में स्थित है। यह खनिज क्षेत्र रेल मार्ग द्वारा एडीलेड तथा सिडनी बम्दरगाहों से सम्बद्ध है। चांदी., सीसा जस्ता एवं ताम्बा इस क्षेत्र के प्रमुख खनिज हैं, जिसमें चांदी का इस क्षेत्र के समीप बैरियर रेंज से उत्खनन किया जाता है। यह क्षेत्र आस्ट्रे लिया की चांदी का सर्वाधिक उत्पादक है। बोकेन हिल से भी चांदी पर्याप्त मात्रा में निकाली जाती है। इस क्षेत्र में यह खनिज पदार्थ वालू की शैलों तथा अगनेय चट्टान की सिल्स (sills) में निहित है। यह क्षेत्र ५.६ किलोमीटर लम्बा एवं ६० मीटर चौड़ा है। इसके मध्यवर्ती भागों से चांदी के साथ जस्ता निकाला जाता है। उत्खनन की गई चांदी में घातु का अंश ५ से ५० औंस प्रनि टन तथा सीसे का अंश २० से ६० प्रतिशत तक होता है। इम क्षेत्र के अति-रिक्त यराम्दीरी क्षेत्र से चांदी निकाली जाती है। न्यूसाउथ वेल्स मे ताला बाग, कारकोर एवं कादिया क्षेत्रों मे हैमेटाइट लौह भण्डार (५७-६५ प्रतिशत) भण्डार पाये जाते हैं। जिनमें कादिया क्षेत्र १००० मीटर लम्बी एवं २५ मीटर चौड़ी पट्टी में प्रशस्त हैं। सिडनी के निकट मितगांग क्षेत्र से भी कुछ मात्रा में लोहा निकाला जाता हैं।

शक्ति के साधन—यह राज्य कोयले के उत्पादन में आस्ट्रेलिया में सभी राज्यों से धनी है। १६६२ में इस राज्य से १६० लाख टन कोयला ४'७ करोड़ आस्टेलियन पींठ मूस्य का उत्खनन किया गया तथा इस उद्योग में १२००० व्यक्ति लगे हुए थे इस राज्य का प्रमुख कोयला झेत्र न्यूकैंसिल क्षियगो चुली कोत्र है इस क्षेत्र में कोयले की खानें सिडनी, बुनी, न्यू कैसिल, लिथगो लैम्बटन, इलाबारा, बाहसीण्ड एवं बोहड लैम्बटन स्थानों के पास पाई जाती हैं। न्यूसाउथ वेल्स का

कोयले का दूसरा प्रमुख क्षेत्र ग्रीता है, किन्तु इसमें लिगनाइट कोयला मिलता है। कोयले का प्रयोग म्प्कैमिल तथा पोर्ट केम्बला के लोहा एवं इस्पात उद्योग में किया जाता है।

विद्युत शक्ति-यह राज्य विद्युत शक्ति के उत्पादन में प्रथम है। यहां आस्ट्रे-लियन आल्पस पर जल विद्युत उत्पादन की श्रीष्ठतम परिस्थितियाँ उपलब्ध हैं। मेकारी झील योजना, वालराबांग (लिथगो), तालाबारा (पोर्ट केम्बला), मसबेल

ब्रुक, बारागैम्बा बांध, बीथित बांध योजना, वेल्स प्वाइन्ट न्यूसाउथ वेल्स के प्रमुख विद्युत उत्पादक केन्द्र हैं। स्नोई जल विद्युत योजना के पूर्ण होने पर न्यूमाज्य वेल्स

एव विक्टोरिया तथा दक्षिणी आस्ट्रेलिया राज्य लाभान्दित होंगे। न्यूसाउथ वेल्स मे १६६१ में विद्युत शक्ति का उत्पादन ६४० करोड़ किलोबाट आवर था।

उद्योग-इस राज्य में उद्योग धन्यों का पूर्ण रूप से विकास हुआ है। न्यू-कैंसिल, लिथगो एवं ग्रीता की कोयले की खानों से उत्तम कीटि के कोयले की उप-

लब्धि, विद्युत शक्ति का विकास सिडनी एवं न्यकैसिल बन्दरगाहों के कारण माल के आयात एवं निर्यात में सुविधा, कृषि क्षेत्र होने के कारण घनी जनसंख्या एव कच्चे माल की प्राप्ति तथा पशुपालन एवं पशुचारण व्यवसाय होने के कारण माँस

मक्खन एवं पनीर उत्पादन के लिये सुविधायें उपलब्ध होने के कारण प्राथमिक उद्योगों के साथ आधुनिक उद्योगों का भी पूर्ण विकास हुआ है। यहां के कुछ प्रमुख उद्योगों का वितरण निम्नांकित है:---(१) लोहा एवं इस्पात उद्योग-इस उद्योग के प्रमुख केन्द्र पोर्ट केम्बला

तथा म्यूकैंसिल हैं, जो दक्षिणी गोलर्द्ध के लोहा एवं इस्पात के सबसे बड़े कारसाने है, लीह खनिज को छोड़कर इस उद्योग के लिये कच्चे माल की उपलब्धि एवं अन्य सुविधायें प्राप्त है। १६५५ में पोर्ट केम्बला के कारखाने का आध्निक ढग से विस्तार करने के परिणामस्वरूप १० लाख टन वार्षिक इस्पात की चादरों का उत्पा-

दन भी होने लगा है। इस्पात के अतिरिक्त सिलिका की ई'टें भी निर्माण की जाती है यहाँ सीमेण्ट तथा उर्वरक निर्माण करने के कारखाने का भी विकास हुआ है।

(२) इंजीनियरिंग उद्योग-मशीनों के निर्माण करने के प्रमुख केन्द्र पोटं केम्बला एवं न्यूकैसिल हैं क्यों कि इन नगरों मे पर्याप्त मात्रा में इस्पात तैयार किया

लियगो, एवं मेटलैण्ड में भी कुछ मात्रा में इस्पात तैयार किया जाता है।

जाता है। वाथरस्ट में रेलवे वर्कशाप स्थापित हैं, जहां रेलों के डिव्बे आदि तैयार किये बादे हैं मारी इंबन तथा मशीनें पोर्ट केम्बला एवं न्युकैसिल में निर्माण की बाती हैं चिन्नी भी इन्जीनियरित उद्योग का केन्द्र है

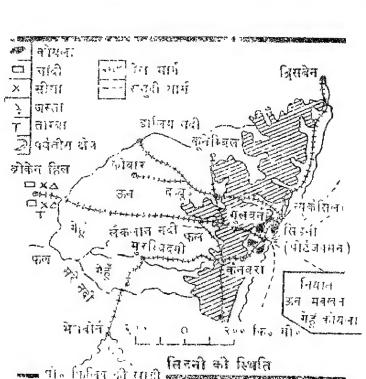
(४) रसायन उद्योग का प्रमुख केन्द्र सिडनी है। उर्वरकों का निर्माण न्यूकैसिल तथा पौर्ट के म्बला में होता है।

धातु शोधक कारखाने—बोकेनहिल में स्थित हैं. जहाँ जस्ता सीसा एवं ताँबा सादि शुद्ध किया जाता है।

- (५) वस्त्र उद्योग—राज्य में सर्वंप्रयम १८०० में कपडे के कारखाने सिडनी में स्थापित किये गये ! १८०२ में ३०६ गज ऊनी कपड़ा निर्माण किया गया ! तदुपरान्त बोटनी एवं पेनरिय में वस्त्र निर्माण के कारखानों की स्थापना की गई ! मिडनी सूनी एवं ऊनी वस्त्र उत्पादन का प्रमुख केन्द्र है । इसके अतिरिक्त निवरपूल ब्लैक टाउन, विन्डमर एवं मेटलैण्ड आदि भी इस उद्योग के लिए महत्वपूर्ण हैं । रेयान वस्त्र निर्माण करने का कारखाना भी सिडनी में है ।
- (६) लकड़ी चीरने के कारखाने—१६६२ में राज्य के लकड़ी चीरने की मिलों की संख्या ६६६ थी, जिनमें अधिकांशत: न्यूसाउथवेल्स के उत्तरी तट में केन्द्रित हैं, रेले, केम्पसे एवं तारी इस उद्योग के प्रमुख केन्द्र हैं।
- (७) न्यूमाजय वेल्स में कृषि जन्य पदार्थों में सम्बन्धित उद्योगों की प्रमुख रूप से स्थापना की गई है। सिडनी-न्यूकैसिल औद्योगिक क्षेत्र में साटा पीसने के कारखाने स्थापित किये गये हैं। लिसमोर, ग्रैपटन, न्यूकैपिल, सिडनी, जारमीडेल, वाथरस्त, एवं पश्चिमी मेटलैण्ड इस क्षेत्र के प्रमुख खाद्य एवं पेय पदार्थों के केन्द्र है। इस क्षेत्र के अतिरिक्त खिरीना क्षेत्र में वग्गावग्गा, दिनिलिकिन भी खाद्य पदार्थों के निर्माण केन्द्र हैं। अल्बरी, रोतो मुलबर्न, विलकेनिया एवं वेग्टवर्थ भी इस दृष्टि से महत्वपूर्ण हैं।

यातायात—न्यूमाज्य वेल्य मे यानायात के सावनों का विकास औद्योगिक विकास के अनुकूल हुआ है। यहाँ लगभग २ लाख किलोमीटर लम्बी सड़कों का जाल बिछा हुआ है। सिडनी एवं न्यूकैसिल बन्दरगाह आन्तरिक भागों के वोकीं, विलकोनिया, बोकेनहिल तथा वेन्टवर्थ नगरों से सड़कों द्वरा सम्बद्ध हैं। राज्य में लगभग १७०० कि० मी० लम्बा रेलमार्ग है। एक रेल मार्ग तटीय भागों के प्रमुख नगरों उलांगगांग, सिडनी, न्यूंकैसिल, तारी, कैम्सले, ग्रैपटन, तथा लिसमोर को जोडता है। सिडनी एवं न्यूकैसिल बन्दगाहों से आन्तिरिक भागों को भी रेल मार्ग जाते हैं। सिडनी रेलमार्ग द्वारा क्वींसलैण्ड के ब्रिसबेन तथा दक्षिणी आस्ट्रेलिया के एडीलेड बन्दरगाहों द्वारा सम्बद्ध है। राज्य में वायु तथा समुद्धी यातायात का भी पर्याप्त विकास हुआ है। सिडनी अन्तर्राष्ट्रीय वायुमार्ग का प्रमुख केन्द्र है।

जनसंख्या एवं नगर---त्यूसाउथ वेत्स राज्य की जनसंख्या १६६१ की जन-गणना के अनुसार ३६.१७ लाख है। यहां जनसंख्या का औसत घनत्व ५ व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर है सम्पूर्ण ा की तीन चौषाई से कुछ अधिक जन ागरों में बास करती है। शेष २५ प्रतिशत ग्रामीण जनसंख्या नग पथवा पशुचारण क्षेत्रों में पाई जाती है। ग्रामीण जनसंख्या, कृषि



सिडनी की स्थिति चित्र ४८

व्यवसायों पर निर्भर है, जब कि नागरिक जनसंख्या कृषि एवं पशु धारित उद्योगधंघों (मांस, ऊन, पनीर, मनखन इत्यादि) एवं उ हुई है। सिडनी से उलागगांग तक के तटवर्ती भागों में लोग मछली प

ागे रहते हैं। सिडनी-सिडनी इस राज्य का ही नहीं वरन् आस्ट्रेलिया महाद्वीप

ड़ा नगर एवं बन्दरगह है, जो इस राज्य की राजधानी एव ेग्द्र भी है। सिडनी में राज्य की कुल जनसंख्या की ५६ प्रतिशत जनस करती है। इसकी जनसंख्या २२ ५६ लाख है। यह आस्ट्रेलिया कार

नगर है, जिसकी स्थापना १७८८ में कैप्टेन फिलिप द्वारा पोर्ट जैक्सन न र की गई थी, उसके उपरान्त अधिवास दक्षिण की ओर बदता गया।

तका विस्तार उत्तर में हान्सवी से लेकर दक्षिण में जार्ज रिवर सक

गया है । पश्चिम में यह नगर पैरामाहा, फेयरफील्ड एवं लिवरपुल तक विस्तृत है । थासपास का समुद्रतट गहरा एवं कटा फटा है। यह चारों ओर ऊँची चट्टानों से सुरक्षित एवं उत्तम बन्दरगाह है। बोटनी की खाड़ी, पोर्ट हैकिंग एवं सिडनी हारबर नामक स्थानों पर इसके पोताश्रय हैं, किन्तु इन स्थानो पर पोताश्रय के लिये इतनी सुविधा नहीं जितनी कि पोर्ट जैक्सन नामक स्यान पर हैं, क्योंकि बोटनी की खाड़ी में जल अधिक गहरा नहीं तथा तट अधिक कटाफटा नहीं है। पोर्ट हैं किंग में कई छोटी छोटी नदियाँ गिरती हैं जो पर्याप्त मात्रा में अपने साथ बालू लाकर वहां संचित करती हैं जिससे पोर्ट है किंग तर पोर्ट जैक्सन के तर की अपेक्षा जथला है। साथ ही पोर्ट जैक्सन में समुद्री तट पश्चिम की ओर आन्तरिक भागों मे पैरामाहा तक विस्तृत है जिसके कारण वियानामट्टा स्टिल स्टैण्ड के मैदानी भाग तक इसका सम्बन्ध स्थापित हो गया है। सिडनी के पृष्ठ भाग मे अत्यन्त संकरा तटीय मैदानी भाग है, कैमडिन के निकट सिल्टलेक मैदान तथा वालेशिया एव नीपन के रिचमान्ड के मैदानी आग उपजाऊ एवं पशुपालन के केन्द्र हैं इस संकरे मैदानी भाग के पश्चिम में ब्ल्माउण्टेन के पर्वतीय एवं पठारी भाग का प्रारम्भ हो जाता है। इसप्रकार इसका पृष्ठ भाग कृषि की दृष्टि से अधिक विकसित नहीं है। किन्तु इसके समीप ही लिथगो, बुली आदि स्थानों में पर्याप्त मात्रा में कोयला उपलब्ध होने के कारण विविध प्रकार के उद्योगों का विकास हुआ है।

यदि सिडनी की केन्द्र मानकर प० किलोमीटर का अर्द्धव्यास लेकर उसके आन्द्रिक भागों की ओर अर्द्ध वृत्त खीचा जाय तो आस्ट्रेलिया का एक बहुत बडा औद्योगिक क्षेत्र इससे अन्तर्गत आता है। इसके अन्तर्गत राज्य की तिहाई से अधिक जनसंख्या वास करती है। इसी पेटी के अन्तर्गत राज्य के लोहे, चौदी, एव कोयले के क्षेत्र केन्द्रित हैं। इस प्रकार आस्ट्रेलिया के औद्योगिक भाग में स्थित होने के कारण इस बन्दरगाह का व्यापारिक दृष्टि से भी विशेष महत्व है। यहाँ से गेहूं, फल ऊन, मांस, मनखन एवं पनीर आदि निर्यात किया जाता है तथा मशीनें, कपड़ा एवं दवाइयौ आयात की जाती है। यह राज्य के व्यापारिक संबन्ध ग्रेट ब्रिटेन एवं अन्य पाश्चात्य देशों से स्थापित करता है। सिडनी से विभिन्न देशों के बन्दरगाहों कों समुद्री मार्ग जाते हैं। यहां से न्यूजीलैण्ड, पूर्वी एशिया के देशों, योरोपीय देशों तथा अमेरिका के लिये समुद्री मार्गी द्वारा पहुँचा जा सकता है।

सिडनी स्वयं आस्ट्रेलिया का महान औद्योगिक नगर है। कोयले की खानों के समीप होने के कारण लोहे एवं इस्पात, जूते. साबुन, चीनी, आटा पीसने, मांस एवं ऊनी सूती बस्त्र निर्माण करने के कारखाने स्थापित हो गये हैं। रेल मागों द्वारा आन्तरिक मागों से सम्बद्ध है। यहां से ब्रोकेन हिल, एडीलेड, ब्रिसवेन एवं मेलबोर्न आदि आस्ट्रेलिया के प्रमुख नगरों को रेलमागं जाते हैं। नगर में भव्य स्थारते एवं सुन्दर उद्यान भी हैं बास्ट्रेलिया का सबसे पुराना उद्यान यहीं पर

है। सिडनी वायु मार्ग का भी केन्द्र है। यह लण्दन से इम्पीरियल वायु मार्ग द्वारा सम्बद्ध है। इसके अतिरिक्त अन्तर्राष्ट्रीय वायुमार्गों द्वारा कनाड़ा, अमेरिका एवं अन्य देशों से भी इसके सम्बन्ध स्थापित है। आन्तरिक मार्गो की भी यहाँ से वायु-मार्ग जाते हैं। आस्ट्रेलिया की राजधानी कैनवरा से वायु एवं रेल मार्ग द्वारा इसका सम्बन्ध है।

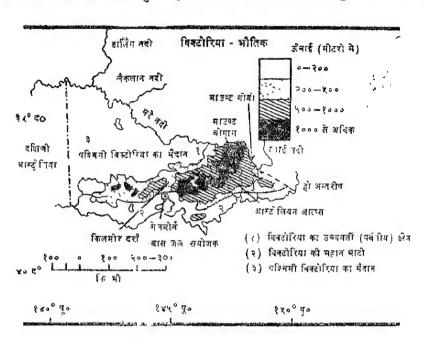
स्यूसाउथ वेल्स का दूसरा प्रमुख नगर एव बन्दरगाह न्यूकैसिल (२,१५,६५०) है, जो कोयले का प्रमुख निर्यातक है तथा लोहा एवं इस्पात उद्योग का प्रमुख क्षेत्र है उलांग गांग (१४२,१७०) ब्लू माउन्टेन (३०,२२०), ब्रोकेन हिल (३०१००), मेटलैंण्ड (२७,६५०), गल्बरी (२४,५२०), गुलवर्न (२०४६०), ग्रेफटन (१५,६५०) एवं लिथगो (१५,६५०) आदि अन्य प्रमुख नगर हैं।

विकटोरिया

आस्ट्रेलिया के दक्षिणी-पूर्वी भाग में विक्टारिया राज्य ३४° द० अक्षांस से ३६° दक्षिणी अक्षांश तथा १४१° से १४५° पूर्वी देशान्तर के मध्य स्थित है। उत्तर मे न्यूसाउथवेल्स एवं पश्चिम में दक्षिणी आस्ट्रेलिया राज्यों द्वारा इनकी सीमायें मिलती हैं, जब कि इसके पूर्व में प्रशान्त महासागर एवं दक्षिण में दक्षिणी महासागर एवं प्रशास्त महासागर स्थित है। बास जल संयोजक द्वारा यह राज्य तस्मानियां द्वीप से पृथक है। पूर्व से पश्चिम इसकी अधिकतम लम्बाई ६७५ कि० मी० (४२० मील) तथा उत्तर-दक्षिण इसकी अधिकतम चौड़ाई ४०० कि० मी० (२५० मील) है। इसका क्षेत्रफल २६७,६०० वर्ग किलोमीटर (८७८४४ वर्ग मील) है, जो न्यूसाउथवेल्स राज्य का १/३ भाग तथा सम्पूर्ण महाद्वीप के क्षेत्रफल का १/३४ वा भाग है। इस राज्य की स्थापना सन् १८५१ में हुई थी। इसके पूर्व विक्टोरिया म्यूसाउथवेल्स का ही एक अंग या विक्टोरिया का ओटवे अन्तरीप से लेकर विल्सन अन्त-रीय तक का दक्षिणी तट अत्यन्त कटा फटा है, जिसमे पोर्ट फिलिप की एक बड़ी खाड़ी स्थित है वास्तव में यह एक बन्द खाड़ी है, जो दक्षिण की और खुली हुई है । मेलबोर्न एव गीलांग इसी खाड़ो पर स्थित विक्टोरिया के महत्वपूर्ण बन्दरगाह हैं। विल्सन अन्तरीय के समीप का स्थलीय खण्ड ग्रेनाइट की चट्टानों द्वारा निर्मित है तथा भूगिमक रचना के अनुसार विक्टोरिया का यह प्रायद्वीपीय खण्ड तस्मानियां द्वीप का ही एक अङ्ग था, जो कालाग्तर भूगभीय हलचलों के परिणामस्वरूप बास जल संयोजक के समीपवर्ती स्थल खंड के नीचे धँस जाने के कारण एक दूसरे से पृथक हो गये।

प्राकृतिक दशा: — भूगिभक रचना एवं घरातलीय बनावट की दृष्टि से विवटोरिया को ३ भागों में विभक्त किया जा सकता है: —

(१) विवदोरिया का पूर्वी पर्वतीय क्षेत्र :—राज्य की पूर्वी पर्वतीय श्रेणियां ग्रेट डिवाइडिंगरेंज के ही भाग हैं, जो समुद्र से ८० से १२० किलोमीटर दूर पूर्व पश्चिम विस्तृत हैं मुर्गीमक रचना के खाधार पर यह पर्वेत के कोसिस्को पर्वत से मिलते जुलते हैं। इनका निर्माण टरिशयरी युग के प्रारम्भ



चित्र-४९

भूपटल में निर्मित दो समानान्तर गहरी दरारों के बीच के भाग के ऊँचे उठ प्रतथा उनके पर्वतों के रूप धारण कर लेने पर हुआ है। विकटोरिया में इन पर्वतों

आस्ट्रे लियन आल्प्स के नाम से पुकारते हैं, पूर्व की ओर इनकी ऊँचाई अधिक जहां माउण्ट बोगांग (२२ ५३ मीटर) एवं माउण्ट फीदर टाप (१९२० मीटर इसकी सबसे ऊँची चोटियां हैं। ओमियो गेट (Omeo Gate) विक्टोरिया र में स्थित कोसिसको पर्वत के माउण्ट गिड्यू को बोगांग पठार से पृथक करता है। दरार में ओमियो झील स्थित है। दारगो के उच्चवर्ती मैदान (१५०० मीट बोगांग पर्वत के दक्षिण में पाए जाते है। माउन्ट बफैलो इन पर्वतों के उत्तरी विश्

हैं जो मरे क्षेत्र के ऊपर सीधे खड़े हैं। इसी प्रकार के विवित मैदान ओमियों के तथा माउण्ट बफैलों से ४८ किलोमीटर दक्षिण की ओर पाए जाते हैं। मध्य भाग से पूर्व की ओर बढ़ने पर इन पर्वतों की ऊँचाई १५०० मीटर रह जाते तथा और आगे बढ़ने पर यह संकीण पहाड़ियों के रूप में दिष्टगोचर होते है त

बन्त में 'किलमोर गेट' में विलीन हो जाते हैं जहाँ इनकी ऊँचाई समुद्रतल ३०० मीटर रह जाती है। किलमोर गेट के पश्चिम में भी घर्षित मैदान पाए व है, बरारात- हैमिल्टन एवं ग्रैम्पियन्स के घष्टित मैदान प्रमुख हैं जिनकी ऊँ

२०० से लेकर ६०० मीटर के बच्य में है

- (२) भरे का मैदानी क्षेत्र (Murray Basin):-विन्होरिया के पूर्वी पर्वतीयश्रीणयों के उत्तर में मरे नदी द्वारा निर्मित मैदानी क्षेत्र स्थित है। इस मैदान की आधार शिलायें पुराकल्प की चट्टानों द्वारा निर्मित की गई हैं, जो पर्वतीय क्षेत्रों से खावरण क्षय के परिणाम स्वरूप आए हुए निक्षेपों द्वारा आच्छादित हो गई हैं। मरे नदी के डेल्टा के आस-पास टिश्यरी युग के निक्षेपों द्वारा निर्मित क्षेत्र मिलता है। मरे बेसिन का सामान्यत: ढाल पूर्व से पश्चिम अथवा दक्षिण पूर्व से उत्तर पश्चिम की ओर है। विक्टोरिया के पूर्वी पर्वतीय श्रेणियों के बाहुकूट मरे के मैदानी क्षेत्र को कई छोटे-छोटे मैदानी क्षेत्रों (Basins) में विभक्त करते हैं, जिनमें मरे, लाइन एवं विमेरा क्षेत्र प्रमुख है जो कमश: मैदानी भाग के उत्तरी पूर्वी एवं उत्तरी पश्चिमी भागों में पाए जाते हैं। आल्प्स के उत्तरी ढालों से मरे की अन्य सहायक नदियां मितामिला, ओवेम्स एवं गुलवर्न इत्यादि निकल कर इस मैदानी क्षेत्र मे प्रवाहित होती है। इस क्षेत्र की ऊँचाई १००-२०० मीटर तक है।
- (३) विक्टोरिया नदी की महान घाटी :--विक्टोरिया की पर्वत श्रेणियों के दक्षिणी भाग में यह महान घाटी पाई जाती है, जिसके पश्चिमी भाग का निर्माण क्रिटेशियस युग के अन्तिम चरण में हुए ज्वालामुखी के विस्फोट के परिणामस्वरूप निकले हए बेसाल्ट लावा की ६०० मीटर मोटी पत्ती के संचित होने से हुआ है। इस क्षेत्र में माउण्ट एलीफैण्ट (४०० मीटर) माउण्ट नुरात एवं टावर आदि छोटी शक्वाकार पहाड़ियां पाई जाती है। यत्र-तत्र झीलें भी पाई जाती हैं। पोर्ट फिलिप वास्तव में इस महान चाटी का घँसा हुआ भाग है, जिसका विस्तार पूर्व मे गिप्सलैंड के मैदानी क्षेत्र तक चला गया है। गिष्सलैण्ड का निर्माण आल्पस के दक्षिणी ढालो द्वारा हुआ है। गिप्सलीण्ड को स्ट्रेजेल्की श्रेणी पश्चिमी भाग की झोटवे श्रेणी से मिलती जुलती है। विल्सन अन्तरीप के समीप स्थल खण्ड मे ग्रेनाइट पहाड़ियाँ पाई जाती है। विक्टोरिया के पर्वतीय श्रेणियों के बाहुकृट दक्षिणी भाग में विक्टोरिया घाटी को भी कई मैदानीं भागों में विमक्त करते हैं। इन्हीं पर्वंत श्रेणियों का पुराकल्प की शैलों द्वारा निर्मित बाहकुट, जिसे दान्देनाँग पर्वत श्रीणयों के नाम से पुकारते है, मेलबोर्न के पूर्व की ओर के तटीय भाग को घेरता है। मेलबोर्न के पश्चिम का मैदानी क्षेत्र प्लायोसीन काल के बेसाल्ट लावा द्वारा निर्मित हुआ है। मेलबोर्न क्षेत्र में यारा नदी प्रवाहित होती है। गीलाङ्ग पोर्टलैण्ड मैदान की प्रमुख नदी है। पोर्टलैण्ड क्षेत्र का निर्माण भी ज्वालामुखी के उद्गारों द्वारा लावा के फैलने के परिणाम स्वरूप हुआ है, जिसमें ३००-६०० मीटर ऊँची शंक्वाकार पहाड़ियाँ, कोटर एवं क्षारीय झीलों मिलती है। गिप्सलैण्ड क्षेत्र की प्रमुख नदी स्नोई है, जो आस्ट्रेलियन आल्पस से निकल कर दक्षिणी महासागर में गिरती है।

जलवायु—विक्टोंरिया राज्य शीतोष्ण कटिबश्च में स्थित है। यहाँ की जलवायु रूम सागरीय है। यहाँ के जनवरी एवं जुलाई तपक्रम क्रमश: १८०३ एवं

तट से आग्तरिक भागों की और वृद्धि होती जाती है। ग्रीडम ऋतु में कहीं भी तापकम ३७:३° से • ग्रे० से अधिक नहीं बढ़ने पाते तथा शीतकाल में उच्चवर्ती क्षेत्रों मे कुछ रात्रियों मे ही तापकम क्वथनांक विन्दु मे नीचे गिरता है। उत्तर की ओर से

१०° सेण्टीग्रेट रहते हैं। वार्षिक औसत तापकम १४° से० ग्रे० है। तापान्तर मे

आने वाली घूल युक्त उष्ण हवायें दिसम्बर से फरवरी माम तक राज्य को प्रभावित करती हैं, जिनके द्वारा राज्य के तापक्रम मे असाधारण वृद्धि हो जाती है यहाँ तक कि मेलबोर्न के समीपवर्ती क्षेत्रों का तापक्रम बढ़ कर ३७° से० ग्रे० तक पहच

विक्टोरिया में वर्ष भर पछ्वा हवाओं द्वारा वर्षा हुआ करती है, किन्तु ग्रीब्म

जाता है। इन उष्ण हवाओं को ब्रिक फील्डर्स के नाम से पुकारते है।

ऋतु की अपेक्षा जाड़ों में अधिक वर्षा होती है। विक्टोरिया के पूर्वी एवं दक्षिणी भागों में ६२ ५ से १०० से० मी० तथा उत्तरी पिष्वमी भागों में ६५ से ५० से० मी० वर्षा होती है। राज्य में सबसे अधिक वर्षा ओटवें अन्तरीप के समीपस्थ को तोंं (१६२ ५ से० मी०) में होती है। मेलबोर्न के पूर्वी तटीय भागों में १५० से० मी० वर्षा होती है वर्षा की मात्रा उत्तर की ओर घटती जती है, यहाँ तक मिल्दुरा क्षेत्र में सबसे कम (२७ ५ से० मी०) वर्षा होती है। गीलांग के उत्तर में वार्षिक वर्षा की

मात्रा ४७ ५ से० सी रह जाती है, क्योंकि 'गीलांग-अरारात' क्षेत्र राज्य में उत्तर पश्चिम की ओर से आने वाली आई हवाओं से ग्रैं मिपयन्त' पिरेनी ज, डेल्सफोर्ड पहा-डियों के बावक होने के कारण वर्षा से वंचित रह जाता है। गिप्स लैण्ड क्षेत्र में भी वर्षा ६२ ५ से मी० होती है दक्षिण की ओर से आने वाले अण्टार्कटिक चक्रवात भी

विक्टोरिया की वर्षा को प्रभावित करते हैं। उत्तर की ओर से आने वाली वायु तया इन चक्रवातों के परस्पर मिश्रण से पर्वतों के दक्षिणी ढालों पर अधिक वर्षा होती है।

प्राकृतिक वनस्पति:-विक्टोरिया मे शीतोष्ण कटिवन्वीय घने बन पर्वतीं

एव पठारीय ढालों पर मिलते हैं। युकेलिप्टस इन बनों का मुख्य वृक्ष है। गिप्स लैण्ड एवं मेलबोर्न के समीपवर्ती बनों में युकेलिप्टस वृक्षों की सबसे अधिक ऊंचाई १२० मीटर से भी अधिक होती है इसके अतिरिक्त गिप्सलैण्ड के पश्चिमी क्षेत्र तथा यारा नदी की घाटी में विक्टोरियन फर्न (सनोवर) मिलता है। १०० से० मी० वर्षा प्राप्त करने वाले ओटवे अण्तरीप एवं गिप्स लैण्ड के पश्चिमी भागों में बन एव झाड़ियाँ मिश्रित रूप से मिलते हैं, जिन्हें 'बुझ' (Bush) कहते हैं। पोर्ट फिलिय

को (६२.४ से० मी० वर्षा) उत्तरी पूर्वी मार्गो में माकी (Maqui) मिलतौ है। दक्षिणी पश्चिमी विकटोरिया में वनों का अभाव सा है केवल कम ऊँचाई वाले युकेलिएटस जाति के स्ट्रिंगी वार्क, लाल गोंद (Red gum) आदि वृक्ष यत्र तत्र

मिलते हैं। मरे क्षेत्र मे अल्बरी से लेकर दूनली तक लाल एवं श्वेत आयरन बार्क Iron bark स्ट्रिमी बाक तथा बाक्सेब नामक वृक्षी का बाहत्य है बेलारान कि आसपास वत्यन्त छोटे वृक्ष वर्षा के अभाव के कारण उनते हैं। उत्तरी पश्चिमी विकटोरिया में माली वनस्पति मिलती है जिनका प्रमुख वृक्ष युकेलिप्टस है। मिल्दुरा के आसपास एवं खिरीना क्षेत्र में २७ ५ से० मी० वर्षा होने के कारण ३ ६ मीटर ऊँचाई वाले युकेलिप्टस के वृक्ष उनते हैं। इन क्षेत्रों में वृक्षों के साथ घास एवं झाड़ियाँ उनती हैं।

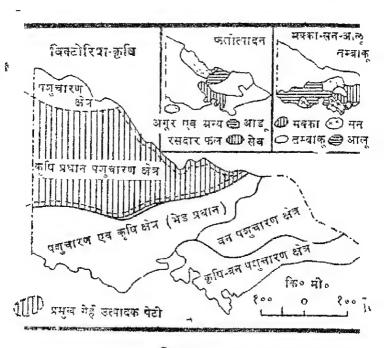
कृषि—विवटोरिया राज्य के सम्पूर्ण क्षेत्र के १५ प्रतिसत क्षेत्र में कृषि की जाती है। ७४ ६ १ लाख एकड़ क्षेत्र कृषि के अन्तर्गत है। रूम सागरीय जलवायु गेहूं, जई, हे एवं रसदार फलों के उत्पादन के लिये विशेष उपयुक्त है। कृषि उपजों में खाद्यानों का विशिष्ट स्थान है, जिनमें गेहूं प्रमुख है। सम्पूर्ण कृषि क्षेत्र के ३७.३ प्रतिशत क्षेत्र में गेहूं का उत्पादन होता है। खाद्यानों के साथ-साथ जई एवं हे आदि चारे की फसलों का भी महत्व है। राज्य की प्रमुख फसलो का क्षेत्रफल एवं उत्पादन निम्नांकित तालिका द्वारा स्वष्ट है:——

मुख्य फसलों का क्षेत्रफल एवं उत्पादन

(१६६१-६२)

फसल	क्षेत्रफल (लाख एकड़ः	उत्पादन (लाख बुशन)
गेहूँ	२५'४१	४६८.७८
जर्द	80.0	१६३-१२
जौ	२.५४	४६-४४
हे	€-35	१५:=५ (टन)
अल्फाफा एवं अन्य हरे		
चारे की फसलें	१-१ ७	-
आलू	० ३६	१.६६ (टन)
अंगूर	o.& <u>f</u>	(३६ °०४ (गैलन शराव ८ ० °६८ (टन अंगूर)

तालिका द्वारा स्पष्ट है कि गेहूं यहाँ की प्रमुख उपज है। विकटोरिया के कृषि क्षेत्र के मानचित्र द्वारा ज्ञात होता है (चित्र १०) कि गेहूं मुख्यतः उत्तरी पश्चिमी एवं राज्य के उत्तरी-मध्यवर्ती क्षेत्रों के विमेरा, माली जिलो मे उत्पन्न होता है। इन क्षेत्रों में वर्षी की मात्रा ११ से० मी० या इससे कुछ कम है। विमेरा की गहरी मूरी मिटटी मेह के लिये विशेष उपयुक्त है उथा मोइरा काउच्टी की दुमट



चित्र ५० विक्टोरिया-कृषि

मे गेहूँ की अच्छी उपज होती है, जब कि माली क्षेत्र की हल्की वि म वर्षा होने के कारण विमेरा क्षेत्र की अपेक्षा गेहूं का प्रति एकड़ उत ता है। गेहूं विक्टोरिया के उत्तरी पूर्वी तथा दक्षिणी मध्यवर्ती विक्टोरिय मे भी उत्पन्न होता है किन्तु यहाँ यह गौण फसल है। सेल एवं गीलाँग कुछ मात्रा में गेहूं उत्पन्न होता है। गेहूं के उपरान्त विक्टोरिया में चारे की फसलों जई, हे तथा अल्फाफ

है। वैसे तो जई एवं हे गेहूं उत्पादक क्षेत्रों में उत्पन्न किये जाते हैं। तीं विक्टोरिया हे के उत्पादन के लिये विशेष महत्वपूर्ण है। जई मुख्य रूप , मानी, उत्तरी एवं उत्तरी-पूर्वी जिलों मे उत्पन्न होती हैं। जई मु का भोजन हैं। हे का उत्पादन इन मुख्य जिलों के अतिरिक्त सामा ।रेया के सम्पूर्ण कृषि क्षेत्र में होता हैं। मक्का, सन, जो एवं आलू के उत् में गिप्सलैण्ड क्षेत्र महत्वपूर्ण हैं।

रूमसागरीय जलवायु फलोत्पादन के लिए सत्यन्त अनुकूल है। द तीं विक्टोरिया में फल विशेष रूप से उत्पन्न किये जाते हैं। मेलबोन स्थ क्षेत्र में पर्वतीय ढालों में सेव पर्याप्त मात्रा में उत्पन्न होता है उ एवं मोइरा रसदार फलों के उपादन के लिए प्रसिद्ध हैं, जिनमें अंगू महत्त्र है। इन फसलों के वितरण के आधार पर विक्टोरिया के अन्तर्गत ३ प्रमुख कृषि क्षेत्रों का विवरण दिया जा सकता है :—(चित्र ५०)।

- (१) उत्तरी-पश्चिमी एवं उत्तरी मध्यवर्ती कृषि क्षेत्र—(विमेरा-भानी एव उत्तरी जिले) की गेहूँ, जौ, जई, अंगूर व अन्य रसदार फल एवं तम्वाकू प्रमुख फसलें हैं।
- (२) दक्षिणी विक्टोरिया का मध्यवर्ती कृषि क्षेत्र—(मध्यवर्ती-दक्षिणी-पश्चिमी विक्टोरिया) की प्रमुख उपजें आलू, सेव, जौ तथा हे है। गेहूँ गौण उपज है।
- (३) गिष्सलेण्ड क्षेत्र—की मनका, सन, जौ एवं आलू प्रमुख उपजे हैं।
 पशुपालन—विक्टारिया में कृषि का महत्वपूर्णे अंग पशुपालन भी है यहाँ
 लगभग ३२ लाख पशु (गाय बैल आदि), २७ लाख मेड़ें तथा ३६ लाख सुवर पाले
 जाते हैं। विक्टोरिया में भी ग्यूसाउथवेल्स की प्रकार पशुपालन दुग्य, मनखन एव
 पनीर तथा मांस प्राप्ति के लिये किया जाता है। भेड़ें ऊन, मांस एवं खालों के
 लिये पाली जाती है।

विकटोरिया में दुग्ध व्यवसाय के लिए गायें उत्तरी पश्चिमी माली क्षेत्र को छोड़ कर प्राय: सभी भागों में पाली जाती है। किन्तु विकटोरिया के दक्षिणी तटीय भागों में सम्पूर्ण गायों की दो तिहाई संख्या पश्चिमी विक्टोरिया एवं गिप्स लण्ड क्षेत्रों में मिलती है। शीतल जलवायु हरे चारों के उत्पन्न होने के लिए ६२.५ से ७५ से० मी० पर्याप्त वर्षा तथा उनके उत्पन्न होने के लिए लावा मिट्ट्यां, चमकीली घूप और खुली वायु आदि दशायें गायों के पालने के लिए अत्यन्त अनुकूल हैं। गिप्स लण्ड क्षेत्र में मक्का का पर्याप्त उत्पादन होता है, जो पशुक्षों को मुख्य रूप से खिलाई जाती है इस प्रकार अधिकांश मक्का बाजारों में मक्खन एवं मांस के रूप में पहुँ चती है। वहां प्रत्येक रेलवे स्टेशन दुग्ध उद्योग का केन्द्र बन गया है। लगभग राज्य के प्रत्येक नगर एवं कस्बे में मक्खन की फैक्ट्री मिलती हैं। १६६२-६३ में विक्टोरिया मे १०१ लाख टन मक्खन एवं २५२६६ टन पनीर का उत्पादन हुआ। यहां से दुग्ध से बने पदार्थों का निर्यात मेलबोनं से किया जाता है।

मांस प्राप्ति के लिये सुवरों को पाला जाता है, जिनको मक्का एवं पनीर खिलाकर मोटा किया जाता है। इसके उपरान्त इनको बड़े नगरों से ले जाकर बच किया जाता है। गिन्स लैंड क्षेत्र सुवरों के पालने का प्रमुख क्षेत्र है। राज्य के मांस का (१६६२-६३) उत्पादन ४.७२ लाख टन था।

भेड़ें यहाँ छन प्राप्ति के लिये पाली जाती हैं। माली, विमेरा, मध्यवर्ती एवं पश्चिमी विक्टोरिया में विशेष रूप से भेडें पाली जाती है, नीलांग, बेलारात , एव मेलबोर्न ऊन एक जिस करने के प्रमुख के द्र हैं मेलबोर्न एव मीलांग कत निर्यात करने के प्रमुख बन्दरगाह है। १६६२-६३ में विक्टोरिया में २६१० लाख पीएड कर का उत्पादन हुआ।

लाख पौण्ड ऊन का उत्पादन हुआ।

सिचाई—विक्टोरिया राज्य मे विभिन्न क्षेत्रों में वर्षा का असमान वितरण

सिचाइ—ावन्दारिया राज्य मानासन्न दात्रा में यथा का असमान ।वतरण होने के कारण फसलों के अधिक उत्पादन के लिए मरे एवं उसकी सहायक निदयो पर बाँघो का निर्माण कर कई सिंचन योजनार्ये कार्यान्वित की गई है। मरे एव

पर बाँघो का निर्माण कर कई सिचन योजनायें कार्यान्वित की गई है। मरे एव मितामिता के संगम स्थल पर अल्बरी के निकट ह्यूम, नेगाम्बी के निकट गुलबर्न नदी पर गुलबर्न दीर, तथा इल्दन के पास गुलबर्न बाथ एवं लाडन नदी पर लाडन बौधो

का निर्माण कर सिचाई की व्यवस्था की गई है। इन योजनाओं का विशव वर्णन कृषि एव सिचाई के (अध्याय ६) विवरण के अन्तर्गत किया गया है। मिल्दुरा एव रेनमार्कस्थानों से नरे नदी के जल का उपयोग पम्पों द्वारा सिचाई के लिये

किया जाता है। रोडने, इक्का जिलों की सिंचाई गलबर्न बाघ द्वारा निकाली गई

नहरों द्वारा होती है। लाडन नदी द्वारा विमेरा एवं माली क्षेत्रों की सिंचाई की जाती है। विमेरा नदी के ऊपरी भाग के जल का उपयोग भी इस क्षेत्र के लिये विया जाता है। न्याह एवं मीरबीन बस्तियों की सिचाई भी मरे नदी के जल को उठा कर पम्पो द्वारा की जाती हैं। मेलवोनं क्षेत्र के बेरीबी क्षेत्र की सिचाई मेल्टन के निकट निर्माण किये गये बाँध द्वारा की जाती है। विकटोरिया में अधिकतर फलो

के उद्यान, अल्फाफ़ा, एवं अन्य चारे की फसलें, खाद्यान्न तथा पशुचारण क्षेत्रों की सिंचाई की जाती है। खनिज सम्पत्ति—खनिज सम्पत्ति की दृष्टि से विक्टोरिया राज्य स्वर्ण को

छोड़कर निर्धन है। राज्य में स्वर्ण के प्रमुख उत्खनन क्षेत्र पोसीदन, बेन्डिगो, वेलारात एवं वाल्हाला हैं। इन क्षेत्रों में स्वर्ण पुराकलप की आर्डोविध्यम एव सिल्यूरियम युग की बिल्लोर चारियों से निकाला जाता है। पूर्वी विक्टोरिया में स्वर्ण निकालने वाले प्रमुख क्षेत्र बाइट एवं वेथंगा हैं। इन सभी क्षेत्रों में बेलारात

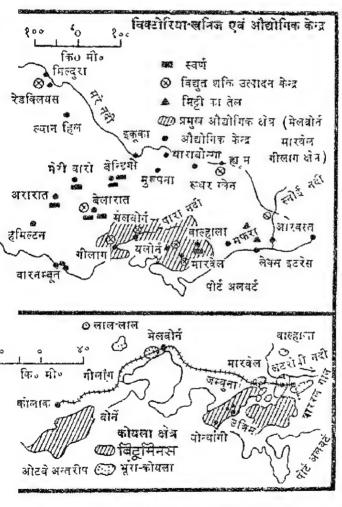
क्षेत्र की लीदर जैकेट्स स्वर्ण की खान अत्यन्त प्रसिद्ध है। वेन्डिगो में २५ किलो-मीटर लम्बी एवं ५ किलोमीटर चौड़ी आर्डोविशियन चट्टानों द्वारा निर्मित पेटी में १२५० मीटर की गहराई से स्वर्ण निकाला जाता है। इन प्रमुख क्षेत्रों के अतिरिक्त

विकटोरिया के स्वर्ण उत्खनन के अन्य क्षेत्र अरारात, रूथरग्लेन दुनाली एवं मैरी-बारो हैं। १९६२ में विक्टोरिया राज्य में २८१३४ औंस स्वर्ण ४७५ लाख आस्ट्रे-लियन पौण्ड मूल्य का निकाला गया। स्वर्ण के अतिरिक्त इस राज्य में भवन निर्माण करने वाला पत्थर, चूने का पत्थर, संगमरमर, काओलिन आदि खनिज पदार्थ

उपलब्ध हैं। स्रक्ति के सामन राज्य के कीयला एव विद्युत शक्ति के प्रमुख साधन हैं।

कीयका इस राज्य में एव लिगनाइट दोनों प्रकार का कीयना

ै। किन्तु लिगनाइट कोयले का उत्पादन बिटूमिनस कोयले के उत्पादन से घेक है। बिटूमिनस कोयला ज्यूरासिक युग की पर्तदार चट्टानों में निहित स लैण्ड क्षेत्र के बोन्यांगी के मैदानी क्षेत्र में, उन्निम, जम्बुना एवं को कम्बुरा प्राप्त किया जाता है। लोनें मे लेकर ओटवे अन्तरीय तक के तटीय क्षेत्रों ट्रिमिनस कोयले के सुरक्षित भण्डार पाए गए हैं।



खनिज एवं औद्योगिक केन्द्र चित्र ५१

लिगनाइट कोयला 'मारवेल-यलोन'-लटरोबी घाटी' क्षेत्र से निकाला। शास्त्रे जिया का कोयने की उत्पादन की वृष्टि से न्यूकैंसिल क्षेत्र

के उपरान्त इसका द्वितीय स्थन है किन्तु कोयला घटिया कोटिका है किन्तु इस कोयले का उपयोग विद्युत शक्ति उत्पादन में किया जाता है। विक्टोरिया के कोयले का उत्पादन १६६२ में इस प्रकार था -

कोयला

कोयला अत्पादन मूल्य (१) विटूमिनस कोयला ५६,७२१ २.५ लाख आस्ट्रेलियन पौण्ड (२) लिगनाइट कोयला १७,१३७,४३८ ७८.१ ,, ,,

अपेक्षा पर्याप्त मात्रा से हुआ है। यहाँ की मुख्यतः विद्युत शक्ति उत्पादन के लिये लिगनाइट कोयले का प्रयोग किया जाता हैं। यलोर्न, मारवेल, मेलबोर्न, गीलाग, बेलारात, रेडिकल्फ, आदि प्रमुख थर्मन शक्ति, गृहों से बिजली उत्पन्न की जाती है।

विद्युत शक्ति:--विक्टोरिया में विद्युत शक्ति का विकास अध्य राज्यों की

ये सभी शक्ति गृह लटरीबी घाटी में निकाले गये लिगन।इट कोयले का शक्ति उत्पादन हेतु करते हैं। यलोर्न (६.४२५ लाख कि० वा०) राज्य की लगभग आधी

विद्युतशक्ति उत्पन्न करता है। एक नए यमंल शक्ति गृह हेजल उड का निर्माण

कार्य किया जा रहा है, जिसके द्वारा १९७१ में पूर्ण होने पर १२ लाख किलोबाट विद्युत शक्ति उत्पन्न की जा सकेगी। स्नोई, ह्युम एवं कीवा शक्ति गृहों में जल

विद्युत शक्ति उत्पन्न की जाती है। स्नोई माउण्टेन जल विद्युत योजना द्वारा विक्टोरिया राज्य द्वारा १६६३ में १ द नलाख कि बा जल विद्युत शक्ति का उत्सा-दन हुआ। राज्य की विद्युत शक्ति उत्पादन क्षमता १८-१८ लाख किलोबाट है

तथा १६६३ मे ७६८८० लाख किलोवाट आवर विद्युत शक्ति का उत्पादन हुआ। उद्योग-राज्य में कृषि एवं पशुओं से प्राप्त पदार्थी के आधार पर, फल-

सरक्षण मक्खन, पनीर मांस एवं ऊन आदि प्रारम्भिक उद्योगों का विकास हुआ है, इसके अतिरिक्त आधुनिक उद्योगों की भी स्थापना की गई है। यलोनं-मेलबोर्न-गीलांग राज्य का प्रमुख औद्योगिक केन्द्र है। इस क्षेत्र में छोटे बड़े कारखानों की सस्या १५००० है जो सम्पूर्ण विक्टोरिया के कारखानों का ७० प्रतिशत है। मेलबोर्न औद्योगिक क्षेत्र मे ही केवल औद्योगिक जनसंख्या की ८१ प्रतिप्रात जनसंख्या पाई जाती हैं। उद्योगों के संचालन के लिये विद्मिनस कोयला इसी क्षेत्र से उपलब्ध हैं, इस के अतिरिक्त मेलबोर्न से १४५ कि॰ मी॰ पूर्व की ओर स्थित लटरोबी घाटी से निकाले गये कोयला द्वारा विद्युत शक्ति उत्पन्न की जाती है। मेलबोर्न इस क्षेत्र का प्रमुख औद्योगिक केन्द्र है जहाँ पर ऊनी, सुती, वस्त्र निर्माण, कृषि यस्त्र, मशीनें, जलयान निर्माण, वाष्प इंजन, रसायन, कागज, साबुन, चमड़े के बूट

आदि उद्योगों का विकास हजा है। इसके अतिरिक्त यहाँ पर आटा पीसने के कारखाने, शराब, मांस के धन्धे भी प्रचलित हैं। गीलांग इस क्षेत्र का दूसरा औदी-गिक नगर है जहाँ भारी उद्योगों के विकास के साथ-साथ ऊनी वस्त्र निर्माण उद्योग

मिषक उन्नति कर गया है यलीन एवा माखेल इस सात्र के अन्य औद्योगिक के

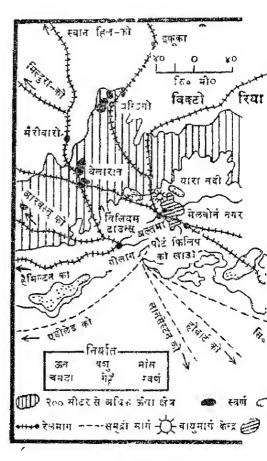
विक्टोरिया १६७

है। इसके अतिरिक्त, इकूका, मूल्पना, अरारात एव रूथरग्लेन शराब बनाने के लिये विख्यात हैं। हारशाम, मिल्दुरा एवं इक्का में फल संरक्षण का भन्या उन्निति कर गया है। गिप्सलैण्ड में लकड़ी चीरने के कारखाने पाए जाते हैं। विक्टोरिया में उद्योगों में लगभग ३७७,७४५ व्यक्ति संलग्न हैं।

यातायात—-विकटोरिया में आवागमन एवं यातायात के साधनों का पर्याप्त विकास हुआ है। राज्य के रेलमार्गों की लम्बाई ७६०४ किलोमीटर है मेलवोर्न रेलमार्गों का बृहत जंकणन है, तथा राज्य के सभी महत्वपूर्ण नगरों से सम्बद्ध हैं मेलबोर्न से एक रेलमार्ग तट के महारे पिष्वम में बारनम्बूल तथा पूर्व में स्थित पोर्ट अलबटं नगरों तक जाता है। इसके अतिरिक्त यह नगर हैमिल्टन, वेलारात, बेग्डिगो, स्वानहिल, मिल्दुरा, इक्का एवं अल्बरी नगरों से रेलमार्ग द्वारा सम्बद्ध है। आस्ट्रेलिया का पर्थ एडीलेड रेलमार्ग का विस्तार मेलबोर्न तक करके इसको सिडनी आदि बन्दरगाहों से भी सम्बद्ध कर दिया गया है। विक्टोरिया में सड़कों का भी पर्याप्त विस्तार हुआ है। सभी प्रकार की सड़कों की लम्बाई १६२.६७५ किलो-मीटर हैं। रेलों एवं सड़कों के पर्याप्त विकास होने के कारण जल यातायात का विशेष महत्व नहीं है। मेलबोर्न वायुयातायात का अन्तर्राष्ट्रीय केन्द्र है। समुद्री यातायात की दृष्टि से मेलबोर्न वन्दरगाह का विशेष महत्व है।

क्रतसंख्या एवं नगर—सन् १९६१ की जनगणना के अनुमार विक्टोरिया की जनसंख्या २६:३० लाख है यह आस्ट्रेलिया का सबसे घना बसा राज्य हैं। यहाँ जनसंख्या का घनत्व १३ क्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर है, जो आस्ट्रेलिया के सभी राज्यों की जनसंख्या के घनत्व से बहुत अधिक है । क्योंकि न्यूसाउथवेल्स एवं तस्मानिया राज्यों का घनत्व केवल ५ व्यक्ति प्रतिवर्ग किलोमीर हो है। जनसंख्या के अधिक घनी होने के कारण राज्य में कृषि, दुग्ध, मांस एवं ऊन व्यवसायों के पर्याप्त विकास होने के साथ साथ मारी एवं चल वस्तु निर्माण उद्योगों का विकास हुआ है। यहां भी न्यूपा उथवेल्स की प्रकार अधिकांश जनसंख्या नागरिक है। ग्रामीण जनसंख्या कृषि एवं पश्चारण व्यवसायों पर आधारित है, जबिक नागरिक जनसंख्या कृषि एवं पश्चालन के उत्पादन पर आधारित उद्योगों तथा सन्य उद्योगों पर जीवन निर्वाह करती है। लगभग ६६ प्रतिशत जनसंख्या नगरों में तथा १४ प्रतिशत प्रामों में बास करती है।

मेलबोर्न (१६,५६,४००) विकटोरिया की राजधानी, प्रसिद्ध नगर एवं बन्दरगाह है। यह नगर यारा नदी के मुहाने से ६० किलोमीटर उत्तर की ओर स्थित है। मैदानी क्षेत्र मे इसकी स्थिति अत्यन्त महत्वपूर्ण है, नगर के उत्तर-पूर्व मे कुछ किलोमीटर की दूरी पर दान्देनाँग की पहाड़ियाँ, जो विक्टोरिया के पर्वतीय भाग का दक्षिणी बाहुकूट हैं, मैदान की सीमा निर्धारित करती है। मैदान का पश्चिमी भाग बेसाल्ट लावा के द्वारा निर्मित हुआ है तथा इस मैदान की वाकृति



मेलडोर्न कीस्थित

चित्र ५२

ाल्टोना नगर के पास जीभ की सी हो गई है। यारा नदी में स्थल में एक वृहत मोड़ निर्माण करती है। १८३५ में स उत्तरी भाग में मेलबोर्न नगर बसाया गया, जिसने णनै: शनै: रूप ले लिया तथा इस समय यह नगर लगभग ५०० वर्ग अल्तोना से लेकर होडिल वर्ग तक है।

पोर्ट फिलिंप की खाड़ी, जो मेलबोर्न के मैदानी क्षेत्र ७, पर स्थित होने तथा उसके आसपास के समुद्री तट के कटा के कारण यह उत्तम बन्दरगाह है। पोर्ट मेलबोर्न पर खड़े हे

समुद्री हवाओं से सुरक्षित रहते हैं। मेलबोर्न का पृष्ठ प्रदेश कृषि उत्पादन, पशुप उद्या बोद्योपिक अन्त होने के कारण विकसिः की मुख्य उपर्जे गेहूँ, मक्लन, पनीर, मॉस. ऊन, फल एवं शराब हैं। इसके अति-रिक्त मेलबोर्न के निकट हो पोसीदन, वेन्डिंगो, वेलारात एवं अरारात क्षेत्रों से स्वर्ण नथा १४५ कि० मी० पूर्व की ओर स्थित लटरोबी घाटी से कोयला उपलब्ध होता है। कोयले के उत्पादन ने इसे औद्योगिक केन्द्र निर्माण कर दिया है। मेलबोर्न बन्दरगाह द्वारा विक्टोरिया राज्य से मक्खन, पनीर, शराब, मांस, आटा, फल, ऊन, गेहूँ, जई, चमड़ा एवं खालों लया मशीनों के पुर्जो का निर्मात होता है तथा चाय, मशीनें, कपास एवं सूत, दबाइयां, मोटरकार एवं मिट्टी का तेल आदि आयात किया जाता है।

बन्दरगाह के अतिरिक्त यह बौद्योगिक नगर भी है, यहां ऊनी एवं सूती वस्त्र रेलवे इंजन, जलयान, कृषि यन्त्र, वूट जूते, विस्कृट, आटा मौस, चमड़ा एवं साबुन निर्माण के कारखाने हैं। यह रेल मार्गों का प्रमुख केन्द्र है, राज्य के प्रत्येक भाग में यहीं से रेल मार्ग जाते हैं। रेलमार्ग द्वारा यह पर्थ, एडीलेड एवं सिडनी नगरों द्वारा नम्बद्ध है। यह अन्तर्राष्ट्रीय वायु मार्ग का स्टेशन है। लन्दन तथा अन्य पाश्चात्य देशों के प्रमुख नगरों से वायु मार्गों द्वारा सम्बद्ध है। मेलवोर्न एक मञ्य नगर है। शिक्षा का केन्द्र भी है, यहां आस्ट्रेलिया का प्रमुख विश्वविद्यालय है। यह विक्टोरिया का प्रथम तथा आस्ट्रेलिया का द्वितीय वड़ा नगर है। विक्टोरिया की ६४% जनसंख्या मेलबोर्न में ही निवास करती हैं। विलियम्स टाउन, अल्तोना, हेडिलवर्ग इसके उपनगर हैं। मेलबोर्न के अतिरिक्त राज्य का अन्य बन्दरगाह गीलाँग (६४३५०) है, जो मेलबोर्न से ४२ किलोमीटर दक्षिण-पश्चिम की ओर कोरिओ की खाड़ी पर स्थित है। यह भी उत्तम बन्दरगाह तथा व्यापारिक एव बौद्योगिक नगर है। पोर्ट फेयरी, वारनम्बूल, कोलाक, कैम्परडाउन आदि कृषि क्षेत्र मे स्थित नगरों से रेलमार्ग द्वारा सम्बद्ध है। वारनम्बूल (१६१६०) भी छोटा वस्दरगाह है जहाँ से मुख्यतः दुग्व पदार्थों का निर्यात होता है।

वेलारात (४४६७०). लटरोबी घाटी (४१२७०), बेन्डिगो (४०६८०), मिल्दुरा (१२६००), हैमिल्टन (६६२०) आदि अन्य महत्वपूर्ण नगर है।

34

_{पवीं} सलैंड

रूप सन् १८४६ में हुई। आस्टे लिया महाद्वीप के उत्तरी पूर्वी भाग में स्थित इन

ववींसलैण्ड राज्य की स्थापना न्यूसाख्य वेल्स राज्य के विभाजन के फलस्व-

राज्य का विस्तार ११⁰ से २८° दक्षिणी अक्षाँण एवं १३८° से १५३° पूर्वी देशालर के वीच है। उत्तर-दक्षिण इसकी लम्बाई १६२० किलोमीटर तथा पूर्व-पश्चिम इसकी अधिकतम चौड़ाई १४४० किलोमीटर है। राज्य के उत्तर में हिन्द महासागर है तथा तारस जल संयोजक राज्य के वेपयार्क प्रायद्वीप को न्यूणिनी तथा पापुंबा रियासत से पृथक करता है। इसकी सीमाएं पश्चिम में कार्पेंग्टरिया की खाडी एव उत्तरी राज्य क्षेत्र तथा दक्षिण में दक्षिणी आस्ट्रेलिया एव न्यूसाउथ बेल्स राज्यो द्वारा निर्माण की जाती है, तथा राज्य के पूर्व में प्रशान्त महासागर लहरें मारता है। राज्य की तट रेखा ५२०५ किलोमीटर लम्बी है। प्रशान्त महासागर में तट से कुछ दूरी पर विश्व की सबसे महान रोधीप्रवाल भित्त (ग्रेट वैरियर रीफ) स्थित है। प्रवालभित्ति तथा तट के बीच निर्मित १६०० कि० मी० लम्बे एवं १६—१६० कि० मी० चौड़े लेगून द्वारा पूर्वी तट पर समुद्वी यातायात को पर्याप्त सुविधा प्राप्त है। इस राज्य का क्षेत्रफल १७,२७,५०० वर्ग किलोमीटर (६६७,००० वर्ग भील)

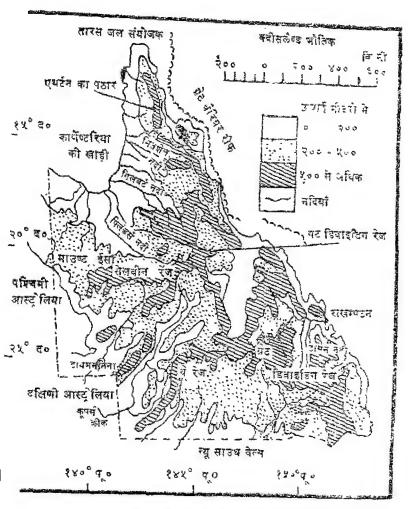
प्राकृतिक दशा—क्वीसलैण्ड को सामान्य रूप से तीन प्राकृतिक विभागों में विभक्त किया जा सकता है—

(१) वर्जीसलेण्ड के पर्वतीय एवं पठारी क्षेत्र-राज्य में ग्रेट डिवाइडिंग

है जो न्यूसाउथ वेल्स राज्य के क्षेत्रफल के लगभग दूने से कूछ अधिक है।

रेज का विस्तार यार्क अन्तरीप के दक्षिणी भाग से प्रारम्भ होकर ब्रिसवेन से दक्षिण पश्चिम न्यूसाउथ वेल्स की सीमावर्ती क्षेत्रों तक चला गया है। यार्क अन्तरीप के दक्षिण में उत्तरी पूर्वी क्वींसलैण्ड का पठारी भाग प्रजान्त तट, रेखा के पृष्ठ भाग में कुव

टाउन से लेकर टाउन्सविले तक ५०० किलोमीटर लम्बे क्षेत्र में विस्तृत है। इस क्षेत्र मे बेलम्डनकेर पर्वंत (१६५५ मीटर) सबसे ऊँचे माग हैं जो एयर्टन पठार के



क्वीसलेण्डः भौगोलिक चित्र ५३

सिरे पर स्थित कैन्संके दक्षिण में स्थित हैं। इस पर्वतीय क्षेत्र के उत्तरी

ा में ग्रेनाइट, मध्यवर्ती भाग में कार्बोनीफेरस ग्रुग की तथा दक्षिणी भाग

ग्रायसिक युग की शैंलों मिलती है। इन पर्वत श्रोणियों के तटोनमुख ढाल

त्त सीधे एवं खड़े हैं। कैन्से के निकट यह पहाड़ तट से केवल ६२ किलोमीटर

स्थित हैं, जो इस क्षेत्र की प्रमुख जल विभाजक रेखा निर्माण करते हैं तथा

त, रशेल, मलग्रेय एवं जान्सटन नदियों ने इस क्षेत्र में आवरण क्षय द्वारा

री सकरी प्रदरियों का निर्माण किया है। तट के सहारे विस्तृत पहाडियों की

ाई ६०० मीटर है पहाइयों एवं तट के बीच ६ किलोमीटर भीड मैदान का

मे कार्नारवान पठार है।

उत्तर में बैरिन झील पाई जाती है। इन झीलों के पश्चिम में माउन्ट क्विनिकत (२०० मीटर) झंक्वाकार पहाड़ी स्थित है, जिसका ज्वालामुख १०० मीटर गहरा है तथा जिससे लावा प्रस्कृदित होकर पटारी झेंच में फैल गया है तथा लावा के फैलने के कारण मलग्रेव नदी ने अपना सूल मागं परिवर्तित कर दिया है, जिसके परिणामस्वरूप वह कैन्सं के समीप समृद्र में न गिरकर उसके दक्षिण में कुछ दूर हटकर समृद्र में गिरती है। मुलर, दारकूरा, गैलिली आदि अन्य सीलें भी इसी माग में स्थित है। उत्तरी पूर्वी क्वींसलैंब्ड के पटारी क्षेत्र के दक्षिणी भाग में विलाग्यन्दों एवं फिटजराय नदियां प्रवाहित होती है। बिलायन्दों नदी के वेसिन के दक्षिण

निर्माण हुआ है। बैरन, मलग्रें व एवं जान्सटन निर्देशों के ऊपरी क्षेत्र में ज्वालामुखी झीलें एवं शंक्वाकार पहाड़ियों का ऋम पाया जाता है। ईकम (Eacham) इन ज्वालामुख झोलों ये प्रमुख है, जो ७० मीटर गहरी है। ईकम झील के

निमित शैलों द्वारा बन। है। इस क्षेत्र के दक्षिणी भागों की ऊँचाई उत्तरी भागों की अपेक्षा अधिक हैं। ब्रिसबेन क्षेत्र में कई पटारों का कम पाया जाता है। ताम्बों के पूर्व में बकलैंण्ड का पटार (६०० मीटर) म्थित हैं। इस पटार के २६० कि० मी० दक्षिण पूर्व डालिङ्ग डाउन्स क्षेत्र में डालिङ्ग डाउन्स का पटार बेकाल्ट लावा द्वारा निमित है। इसी क्षेत्र में क्वीसलैंड की ट्रायसिक युग की कोयले की खातें मिलती हैं। इस पटार के पूर्व की ओर ब्रिसबेन नदी ने एक चौडी घाटी का निर्माण किया है। दक्षिण में अगे चलकर यह पटार न्यू इंगलैंण्ड के पटार में मिल जाता है।

ब्रिसबेन के बास पास का पर्वतीय एवं पठारी क्षेत्र कार्बोनीफेरस युग मे

- (२) बर्वीस लेण्ड का पश्चिमी मैदानी माग—राज्य के इस मैदानी क्षेत्र को बृहत आर्टीजियन वेभिन के नाम से पुकारते हैं। सामान्यत: इस क्षेत्र की ऊँचाई ६०० मीटर से कम है। यह क्वीसलेण्ड का प्रमुख पशुचारण क्षेत्र है। इस क्षेत्र मे पाताल तोड़ कूपों को खोद कर चरागाहों के लिए सिचाई की व्यवस्था की गई है। क्षेत्र के उत्तर पश्चिम मे बार्कले का पठार स्थित है जो इस क्षेत्र के दक्षिणी एव उत्तरी भागों के बीच जल विभाजक का कार्य करता है।
- (३) तटीय मैदान-विश्वसिलैण्ड में यह मैदान राज्य के उत्तरी एवं पूर्वी तटों में पाए जाते हैं। उत्तरी क्वीसलैण्ड में कार्पेंटरिया का मैदानी क्षेत्र है जिसमें पिलण्ड में, नारमन, गिलवर्ट, मितशेल, कोलामन एवं बटाविया आदि निदयौं प्रवाहित होती हुई कार्पेंटरिया की खाड़ी में गिरती हैं। पूर्वी तटीय मैदान अत्यन्त सकरे है, कहीं कहीं पर तो पर्वत श्रेणियां तटीय भागों में ही समाप्त होती है। कैंन्सें के निकट तटीय मैदान की चौडाई ६ किलोमीटर से ३२ किलोमीटर है इस सेत्र में विस्तार की दृष्टि से सबसे बढा मैदानी भाग नदी का

बेसिन हैं। इन मैदानों के विभिन्न भागों से कतेडी, बैरन, रशेल मलग्रेव, जान्सटन एवं त्रिसबेन आदि प्रमुख निवयौ प्रवाहित होती हुई प्रशान्त महासागर में गिरती है। मैदानों की ऊँचाई समुद्र तट से २०० मीटर से अधिक नही है।

जलवायु:—सामान्य रूप से क्वीसलैण्ड की जलवायु मानसूनी है। यहा उत्तरी भाग में उत्तरी पश्चिमी मानसून एवं दक्षिणी भाग में दक्षिणी पूर्वी व्यापारिक पवनों का स्पष्ट प्रभाव पड़ता है। उत्तरी क्वींसलैण्ड मे ग्रोष्मकालीन तापकन २७.७° से० ग्रे० तथा गीतकालीन तापकम १८ ८° से० ग्रे० होता है, जबिक दक्षिणी क्वीसलैण्ड का ग्रीष्म एवं शीतकालीन तापकम कमगः २५० एवं १४.४० से० ग्रे० रहता है। तापान्तर तट से आन्तरिक भागों की ओर बढ़ता जाता है। तटीय एवं आन्तरिक भागों का तापान्तर कमगः १०० एवं १४० से० ग्रेड रहता है।

वर्षा मुख्य रूप से ग्रीव्म ऋतु में जनवरी, फर्वरी एवं मार्च के मासों में होती है, किन्तु सबसे अधिक वर्षा जनवरी मास में होती है। वर्षा अनिश्चित एव उसका वितरण असमान है। क्वींसलैण्ड के पूर्वी तटीय भागों में सबसे अधिक वर्षा होती है किन्तु उसके दक्षिणी भाग की अपेक्षा उत्तरी भाग मे कहीं अधिक वर्षा होती है। पूर्वी तट के दक्षिणी मागों में १२५ से० मी० वार्षिक वर्षी होती है, जब कि यह मात्रा बहते बहते उत्तर में एथर्टन पठार के तटानमुख डालों पर २५० व ३०० से० मी० तक पहुँच जाती है। पूर्वी तट के उत्तरी भाग में रशेल नदी के मुहाने पर स्थित हार्वे कीक में आस्ट्रेलिया मे सबसे अधिक वर्षा होती है, यहाँ की वार्षिक वर्षा की औसत मात्रा ४०७ ५ से० मी० है। उत्तरी पश्चिमी मानसून पवनों तथा उठण कटिबन्धीय सागरी से उत्पन्न हुए चक्रवातीं द्वारा विद्युत आंधियों के साथ मूसलाधार वर्षाहोती है। एक ही बार मे २४ घण्टों के अन्दर ५० से० मी० से भी अधिक बर्षा होती है। कार्पेंग्टरिया की खाड़ी के तटीय भागों की वर्षा की मात्रा लगभग १०० से • मी ॰ है। तटीय भागों से आन्तरिक भागों की ओर बढ़ने पर वर्षा की मात्रा घटती जाती है, क्लोक्करी के समीप वर्षा ५० से० मी० रह जाती है तथा दक्षिणी पश्चिमी क्वींसलैण्ड मे तो २५ से० मी० ने भी कम वर्षा होती है। बर्डस विले की वार्षिक बर्घा केवल १५ से० मी० है।

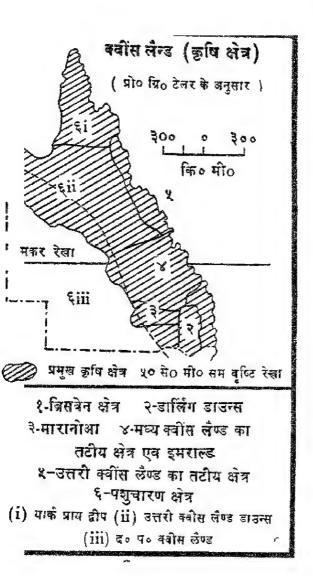
प्राकृतिक वनस्पति :—राज्य के पूर्वी भागों में उष्णकटिबन्बीय आर्द्र बन पाए जाते हैं, जो मलाया के बनों से मिलते जुलते हैं। इन बनों के मुख्य वृक्ष श्वेत एवं लाल सनोवर, मैंपिल, कौड़ी पाइन, बांस एवं बेंत इत्यादि है। विविध प्रकार की लतायें वृक्षों के तनों से लिपट जाती हैं। मध्यवर्ती क्वींसलैण्ड के डार्लिङ्ग क्षेत्र में सवाना वनस्पति मिलती है। इस क्षेत्र में घास के बीच युकेलिप्टस के वृक्ष उगते हैं। इस क्षेत्र की घास को मितरोल घास के नाम से पुकारते हैं। मध्यवर्ती भागों से पश्चिम की बोर वर्षा की मात्रा कम होने के कारण वृक्षों के स्थान पर कटीसी झाड़ियाँ मिलती हैं, इन झाड़ियों को यहाँ जिगैलो कहते हैं। त्रिगैलो में आकेशिया (बबूल) की ही विभिन्न किस्मे पाई जाती है।

कृषि — वबीतलेण्ड का उप्णकिटवन्बीय फसलों के उत्पादन की दृष्टि से अन्य राज्यों की अपेक्षा निभेष महत्व है। यहां लगभग ३५ लाख एकड़ भूमि पर कृषि होती हैं, जिसपे २.२ लाख एकड़ भूमि की सिवाई होती है। खाद्यान्न तथा वाणिज्यिक दोनों फमलों का उत्पादन होता है। गेहूँ, मक्का, सारघम, औ एवं गई प्रमुख खाद्यान्न है तथा गन्ना, कपास, एवं नम्बाकू आदि व्यापारिक फसलें है। यह राज्य केला, अनन्नास आदि उष्णकिटबन्धीय फलों के लिए भी प्रसिद्ध है। सेव एव रसदार फलों का भी उत्पादन होता है। हे, अल्काफा एवं अन्य हरे चारे की फसलें भी पश्चीं के लिए उत्पन्न की जाती है।

मुख्य फसलों का क्षेत्रकल एवं उत्पादन

(१९६२—६३)				
फसल	क्षेत्रफल (लाख एकड़)	उत्पादन (लाख बुशल)		
खाद्याच फसलें—				
गेहूँ	38.3	१६६•६२		
मक्का	8-48	x3.0x		
सारघम	5.66	८३.६०		
া	8.80	80.26		
ज़ ई	० इ ७	7.81		
भन्य फसलों				
गनाः	₹•≈७	१५१०० टन		
कपास	0.5%	१२७ ०० पीण्ड		
तम्बाकू	0.8€	१ ४२/४६ "'		
रसदार फल	0.08			
वारेकी फसलों—				
(ज्वार अल्फाफा अर्ग्दि)	٤٠	Personalida		
हे	\$ 7° 0	ं १ °६२ टन		

फसलों का खेत्रीय विवरण:—गन्ना एव मक्का की कृषि की दृष्टि से क्वींसलैण्ड का तटीय क्षेत्र उपजाऊ मिट्टी एवं अनुकूल जलवायु होने के कारण विशेष उपयुक्त है। ७५ से० मी० या इससे अधिक वार्षिक वर्षा वाले क्षेत्रों में कृषि का विशेष विकास हुया है ५० ७५ से० मी० वर्षा वाले क्षत्रों में भी ज्यार,



निश्—५४

न की कृषि की जाती है। डार्निङ्ग डाउन्स के क्षेत्रों में गेहूँ विशेष हैं। क्वींसलैण्ड में ब्रिसवेन के बासपास के तटीय क्षेत्रों में प में सर्वाधिक मक्का उत्पन्न की जाती है। तटवर्ती भागों की वायु (२०-२५ से० ग्रे० वार्षिक तापक्रम एवं १००-१५० से० का अधिक उत्पादन होता है। क्वींसलैण्ड आस्ट्रेविया का ८० गक गन्ने का उत्पादन करता है। मैके, कार्डवेल, आयर टाउन्स--र्स एवं डमनस गन्ने की कृषि के लिये उत्नेखनीय हैं। क्वींसलैण्ड की गन्ने की संकरी पेटी तटीय मैंदारी भाग में पर्व तीय क्षेत्र के पूर्व में उत्तर-दक्षण विस्तृत है। इस संकरी पट्टी में ज्यापारिक पवनों एवं तटीय चक्रवातों द्वारा अधिक वर्षा होने के कारण उत्तम कोटि का गन्ना उत्पन्न होता है।

गन्ने के अविरिक्त कपास का भी क्वींसलीण्ड आस्ट्रेलिया में सर्वाधिक उत्पा-दक है। यहां कपास क्षेत्र की सीमा भी ग्रेडडिवाइडिंगरेज के पूर्वी ढालों द्वारा निर्धारित की जाती है। २०-३०° से० ग्रे० तथा ५०-१०० से० मी० वर्षा वाले क्षेत्र एवं काली मिट्टी कपास की कृषि के लिए उपयुक्त है राखम्पटन के पृष्ठवर्ती भाग में 'ऊवान-गेण्डाह' कपास का प्रमुख उत्पादक क्षेत्र है। इस क्षेत्र के पश्चिम मे एमराल्ड एवं रोमा अन्य कपास उत्पादक क्षेत्र हैं। केपयार्क प्रायद्वीप में भी कुछ मात्रा में कपास उत्पन्न होती है।

केला एवं अनन्नास आदि प्रध्णकिटबन्तीय फलों का अधिक उत्पादन ब्रिसदेन के तटीय क्षेत्रों में होता है। फसलों के क्षेत्रीय वितरण के आधार पर प्रो० टेलर ने सम्पूर्ण क्षीसलैंड को ६ कृषि क्षेत्रों में विभक्त किया है— (चित्र १४)

- (१) ब्रिसवेन क्षेत्र:-जिसका विस्तार मारिटन से वाइडवे तक है। यहाँ की गन्ना, मक्का, अल्फाफा, केला एवं अनन्नास प्रमुख उपजें है।
- (२) डालिंग डाउन्स :--सम्पूर्ण राज्य का लगभग सारा गेहूँ इसी क्षेत्र मे उत्पन्न होता है। अल्काफा, मक्का, कपास एवं अंगूर अन्य महत्वपूर्ण उपजें हैं।
- (३) मारानोआ क्षेत्र: -- इस क्षेत्र की मुख्य उपज गेहूँ है। सक्का एव कपास एवं अंगुर अन्त्र फसर्ले हैं।
- (४) मध्यवर्ती स्वीसलैण्ड:--इस शुष्त्र क्षेत्र में मक्का, कपास एवं उष्ण कटिबन्धीय फल उत्पन्न होते हैं।
- (५) उत्तरी क्वोंसलेण्ड का तटीय क्षेत्र:—गन्ना इस क्षेत्र की प्रमुख उपज है। एथर्टन पठार के ढालों पर पशुपालन होता है।
- (६) मध्यवर्ती पश्चिमी एवं दक्षिणी-पश्चिमी क्षेत्र:—इन प्रमुख कृषि क्षेत्रों के अतिरिक्त राज्य के शेष मध्यवर्ती—पश्चिमी एवं दक्षिणी-पश्चिमी क्षेत्र में वर्षा कम होने के कारण पशुचारण का विशेष महत्व है तथा इसके साथ-साथ ज्वार, बाजरा, कपास एवं हे आदि फसलें उत्पन्न की जाती है।

पशुपालन: - न्यूसा उथ वेल्स एवं विक्टोरिया राज्यों की प्रकार पशुपालन व्यवसाय का क्योंसलैंड राज्य में भी निशेष महत्व है। मध्यवर्ती एवं दक्षिणी-पश्चिमी क्वीसलैंड का वृहत पाताल तोड़ क्षेत्र जिसका विशय वर्णन मध्याय ७ के अन्तर्गत किया गया है, बास्ट्रेलिया का बहुत बड़ा पशुचारण क्षेत्र है। (देखिये चित्र २४)

इस क्षेत्र में मुख्यतः माँस उत्पादक पशु, सुवर, एवं भेड़े पाली जाती हैं। डार्लिङ्ग डाउम्स एवं दक्षिणी तटवर्ती कोत्रों में दुग्व उत्पादक पशुओं की प्रधानता है। मैरीनारो शिम्पी, साउण्टमारगन, गेण्डाह, साउथपोट, एयटन एवं ग्लैंडस्टोन जिलों में लगभग १० लाख गामें पाली जाती हैं। मध्यवर्ती उत्तरी क्वींसलैंड के डाउम्स तथा लांगरीन के मैदानों में देवन्स, शार्टहार्म्स एवं हेयरफोडंस जाति के पशु मांस प्राप्ति के लिए पाले जाते हैं। टाउन्स किले, राखम्पटन, बाबेन, ग्लैंडस्टोन एवं त्रिसबेन में मास की फैन्टरियां केन्द्रित हैं। राज्य मे मांस बाले पशुओं में सुवरों की संख्या आस्ट्रेलिया में सबसे अधिक है। यहाँ लगभग ४ लाख से भी अधिक सुवर पाले जाते हैं। मेड़ें मुख्यत: ऊन प्राप्ति के लिए दक्षिणी पश्चिमी क्वींसलैंड तथा राज्य के मध्यवर्ती भागों के विल्टन, लांगरीन, चालंविले, कुन्नामुला के जिलों में पाली जाती हैं। क्वींसलैंड का आस्ट्रेलिया में ऊन उत्पादन की दृष्टि से तृतीय स्थान है। बिसबेन ऊन एकत्रित करने का प्रमुख केन्द्र है, जहां से ऊन का निर्यात किया जाता है। राज्य में भेड़ों की संख्या लगभग २२८ लाख है। १९६२—६३ क्वींसलैंड में ३६,६१९ टन मक्खन, १०,२०० पनीर, ३८०,६७२ टन मांस एवं २१४२ लाख पौण्ड ऊन का उत्पादन हुआ।

खनिज सम्पत्ति:— नवीसलैंड के मुख्य खनिज नाम्बा, सीसा, जस्ता, रांगा, बाक्साइट, चादी एवं सोना हैं। यहाँ खानों में लगभग द १०० व्यक्ति कार्य करते हैं प्रतिवर्ष लगभग ४ ५ करोड़ आस्ट्रेलियन पीण्ड के मूल्य की खनिज सम्पत्ति प्राप्त होती है। ताम्वे के उत्पादन के लिए क्वींसलैंड विशेष प्रसिद्ध है। माउण्ट मारगन, माउण्ट ईसा, चिलैंगो, एवं क्लोन्करी प्रमुख ताम्बा उत्खनन क्षेत्र हैं। क्वींसलैंड का माउण्ट ईसा क्षेत्र सीसा. जस्ता एवं चांदी के उत्पादन की दृष्टि से महत्वपूर्ण है। सीसा एवं जस्ता इस क्षेत्र में चांदी के साथ निकाला जाता है। बाक्साइट केप यार्क प्रायद्वीप से प्राप्त होता है। १६५६ में केपयार्क प्रायद्वीप के पश्चिमी तटीय क्षेत्र में दो बड़े वाक्माइट संचित क्षेत्रों का पता लगाया गया है, जिसकी सुरक्षित सम्पत्ति ४० करोड़ टन अनुमानित की गई है। लौह खनिज क्लोन्करी के लीबियायन श्रेणी तथा कार्पेटरिया की खाड़ी के तटीय भागों में संग्रहीत है, किन्तु इसका उत्पादन नगण्य है। १६५६ के उपरान्त उत्तरी क्वींसलैंड के मैरी कैयलीन के युरेनियम के विशाल भंडार से युरेनियम प्राप्त किया जाने लगा है। माउण्ट मारगन एवं चार्टरावर में सोना मिलता है। (चित्र देखिए ३४ एवं ३५)

मुख्य खनिज पदार्थी का उत्पादन (१९६२)

खनिज पदार्थं	मात्रा (टन)
(१)	(۶)
ताम्बा	= ₹,₹४०

(7)
६२,५१७
४४,७०४
२०,५३६
१,०३८
६७,५४१ औंस
४,५४,००० औस

क्षेत्रों के अतिरिक्त इप्सविच एवं राखम्पन के निकट स्टिक्स नदी की घाटी में भी कोयला निकाला जाता हैं। यहाँ का बिट्रिमनस कोयला उद्योग धन्त्रों के प्रयोग के के लिए उपयुक्त है। कोयले का वार्षिक उत्पादन लगभग २७ ह लाख टन हैं। १६६१ में राज्य में दक्षिणी क्त्रीसलैंड के मूनी क्षेत्र में मिट्टी के तेल की खोज की गईं। वहां से कुछ सात्रा में मिट्टी का तेल निकाला भी गया है। मनी

भौनों में निहित है। माउण्ट मुलिगन (एथर्टन के समीप, वार्वेन के निकट कोलिन्स विले, क्लेरमाण्ट, एवं डासन-मेरेन्जी क्षेत्र महत्वपूर्ण कोयला उत्पादक क्षेत्र हैं इन

शक्ति के साधन :- राज्य में कोयला कार्जीनीफेरस तथा ट्रायसिक यूग की

से बिसवेन को पाइपलाइन द्वारा सम्बद्ध किया जाता है। ब्रिसवेन मे दो तेल गोधक कारखाने स्थापित किये जा रहे हैं। विद्युत शक्ति—का उत्पादन मुख्यतः कोयले तथा प्राकृतिक गैस द्वारा किया जाता हैं। रोमा प्राकृतिक गैस द्वारा विद्युत शक्ति के उत्पादन के लिये प्रमुख केन्द्र

जाता है। शिमकेन, इप्तिविच, राखम्पटन आदि अन्य थर्मल शक्ति उत्पादन केन्द्र हैं। १६६२-६३ में राज्य में २११३० लाख किलोवाट आवर (kwh) विद्युत शक्ति

उत्पन्न की गई।

उद्योग: — राज्य का ३३ प्रतिश्चत औद्योगिक उत्पादन कृषि, पशुपालन एवं
बनस्पति से प्राप्त हुए पदार्थी पर आधारित है। राज्य में चीनी, माँस, मक्खन एव
पनीर एवं लक्कड़ी चीरने के कारखानों की स्थापना की गई है। आस्ट्रेलिया की

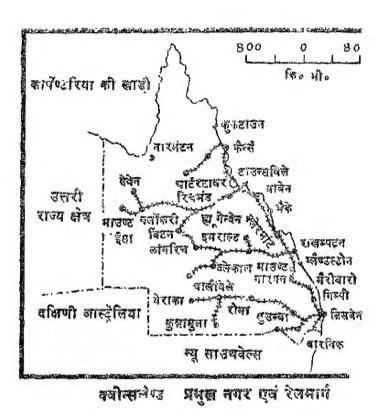
लगभग ६० प्रतिणत से अधिक चीनी का उत्पादन क्वींसलैंड में होता है। पूर्वी तटीय भागों में गन्ने की कृषि अधिक होने के कारण गन्ना उत्पादक पेटी में चीनी की मिलें स्थापित हो गई है। कैन्सं से बुन्दावर्ग तक के क्षेत्रों में ३३ चीनी के कारखाने हैं, जो कैन्सं, डगलस, काडंवेल, आयर, टाउन्सिविले, बावेन, मैंके, सेण्टलारेन्स, मैरीबारो, मारूकी, साउथपोर्ट एवं बुन्दावर्ग नगरों में केन्द्रित हैं। चीनी की मिलें सहकारी संस्थाओं के द्वारा संचालित की जाती हैं। ग्रंगरी में उच्च कोटि की शकर निर्माण की जाती है। प्रतिवर्ष लगभग ३२० लाख आस्ट्रेलियन पौण्ड मूल्य की शकर निर्माण की जाती है। राज्य से शकर का उत्पादन आवश्यकता से अधिक होने के कारण निर्मात भी होता है।

क्वींसलैंड में माँस एवं मक्खन निर्माण करने की फक्टरियों की संख्या कमशः ४१ एवं ४७ हैं, जो राज्य के मांस उत्पादक एवं दुग्ध उत्पादक क्षेत्रों में स्थित हैं। ब्रिमवेन, कैन्सं, बुन्दावर्ग, तुउम्बा, वारितक, राखम्पटन, मैके, लांगरीच, विन्टम एवं टाउन्सविले इन उद्योगों के केन्द्र हैं।

लकडी चीरने के कारखानें कैन्सं के आसपास केन्द्रित है। इन उद्योगों के अतिरिक्त राज्य में सूनी एवं ऊनी वस्त्र, रबड, सीमेट एवं इञ्जीनियरिंग, उद्योगों का भी विकास हुआ है। इप्सिवंच सूनो एवं ऊनी वस्त्र निर्माण का केन्द्र है। इञ्जीनियरिंग उद्योग के प्रमुख केन्द्र मैरीबारो, ब्रिसवंन एवं राखम्पटन हैं। बहां पर भारी मशीनें निर्माण की जाती है, यहाँ डलाई का कार्य भी होता है। माउण्ट ईसा मे ताम्न शोवक कारखाना है। राज्य में सभी प्रकार की फैक्टरियों की संख्या लगभग ५७०० है, जिसमें लगभग १ लाख व्यक्ति संलग्न हैं। बाधुनिक उद्योगों का विकास निरन्तर किया जा रहा है। कोयले के पर्याप्त मात्रा में मिलने तथा उससे विद्युत शक्ति का विकास करने एवं लौह खनिज भण्डारों के मिलने से उद्योगों का भविष्य उज्वल है।

यातायात:—राज्य के आर्थिक विकास में यातायात के साधनों में विशेष सहयोग दिया है। यहाँ रेल मार्गों की लम्बाई ६७७६ किलोमोटर (६०७७ मील) है। इन रेलमार्गों में तटीय रेजमार्ग का विशेष महत्व है, जिनके द्वारा ब्रिसवेन, बुन्दावर्ग, राखम्पटन, टाउन्सविले, कैन्स् एवं कुकटाउन नगर एक दूसरे से सम्बद्ध है। ब्रिसवेन, राखम्पटन एवं टाउन्सविले नगरों से राज्य के आन्तरिक मार्गों को रेलमार्ग जाते है, जिनके द्वारा राज्य के कृषि, पशुचारण एवं खनिज क्षेत्रों का व्यापार सरलता पूर्वक होता है। ब्रिसवेन से चार्त्सविले, राखम्पटन से लांगरीच टाउन्सविले से क्लोन्करी एव माजण्ट ईना के रेलमार्ग महत्वपूर्ण हैं। ब्रिसवेन रेल मार्ग द्वारा सिडनी, मेलवोनं, एडीलेड एवं पर्य नगरों से सम्बद्ध है। राज्य में लगभग २५३५२ कि० मी० लम्बी पक्की सड़कों है। यातायात में समुद्री यातायात का विशेष महत्व है। पूर्वी तटीय भाग के समीप महान रोजी प्रवाल भित्ति के होने के कारण गहरे लैंगून के कारण क्वींसलैण्ड के इस तट में जलयान ब्रिसवेन तथा कैन्स के बीच में अधिक मात्रा में चलते हैं।

क्वीसलैण्ड में वायु यातायात का भी अधिकाधिक विकास हुआ है। विस्तेन वायु यातायात का प्रमुख केन्द्र है, वहाँ से राज्य के आन्तरिक भागों,



चित्र-४९

सिडनी एवं नोलबोर्न के लिये वायु मार्ग जाते हैं। ब्रिसकोन से लण्दन, एवं को भी वायु मार्ग जाते हैं। माउण्ट ईसा मध्य आस्ट्रेलिया के प्रमुख नगर स्थिंग से वायु मार्ग द्वारा सम्बद्ध है।

जनसंख्या एवं नगर : — नवीं सलैंड की जनसंख्या १६६१ की जनग अनुसार १५,१६,६२६ है, जिनमें आदि वासियों की संख्या ३६००० है की दो — तिहाई जनसंख्या नगरों एवं एक तिहाई ग्रामों में बास करती है। जनसंख्या कृषि कार्य एवं पशुचारण में लगी हुई है। विस्तानेन (६३५,५०० की राजधानी, औद्योगिक नगर एवं प्रमुख बन्दरगाह है। यह ब्रिसानेन नदी। गर बसा हुआ है। मारिटन की खाड़ी में स्थित ब्रिसानेन की स्थित जत्यन्त रूण है। इसका पृष्ठ प्रदेश गेहूं, शकर, मांस, मक्खन, पनीर, एवं उन के लिये विशेष प्रसिद्ध है तथा इन्हीं वस्तुओं का निर्मात भी इसी बन्दरगा तिता है पृष्ठ प्रदेश को सम्बद्ध करने के लिये त के सामनों का

विकास हुआ है। यह औद्योगिक नगर भी है जहाँ पर वस्त्र निर्माण, इञ्जीनियरिश तेल शोधक एवं अन्य वस्तुओं के निर्माण के कारखाने है। वायु एवं समुद्री मार्गों का भी प्रमुख केन्द्र है।

राज्य के अन्य बन्दरगाह एवं औद्योगिक नगर टाउम्सविने (१२,६००), राखम्पटन (४४,५००), कैन्सं (२५७००), बुन्दावर्ग (२३१००) एवं मैंके, (२१७४०) है। आन्तरिक भागों के प्रमुख नगर, इप्सविच, (५०००), माउण्ट ईसा (१३३५८), मैरोबारी (१६२००), तुउम्बा (५०००) एवं चाटंरटावर (७७००) है। माउण्ट ईसा उत्तरी पश्चिमी क्वींसलैंड का प्रमुख खनिज एवं औद्योगिक केन्द्र है। इप्सविच ऊनी एवं सूती वस्त्र उत्पादन के लिय प्रसिद्ध है तथा भैरीबारो का ढलाई, लकड़ी चीरने एवं सकर के उद्योगों का मुख्य रूप से महत्व है।

.

と か 教養

दक्षिणी आस्ट्रेलिया

आस्टे लिया महाद्वीप के दक्षिणी भाग में स्थित आस्ट्रेलिया राज्य का

३६° दक्षिणी अक्षांश तथा १२६° पूर्वी देशान्तर से १४१° पूर्वी देशान्तर तक है। यह राज्य उत्तर मे उत्तरी राज्य को न, पश्चिम में पश्चिमी आस्ट्रेलिया, दक्षिण में हिन्द महासागर तथा पूर्व मे न्यूसा उथनेल्स एवं विक्टोरिया राज्यों द्वारा विरा हुआ है। राज्य का क्षेत्रफल ६६४,३०० वर्ग किलोमीटर (३६०,०७० वर्ग मील) है। दक्षिणी आस्ट्रेलिया का अधिकांश समुद्र तट अत्यन्त कटा फटा एवं गहरा है। स्पेन्सर की खाड़ी ३२० किलोमीटर तक आन्तरिक भागों में प्रवेश करती हुई चली गई है. इस खाड़ी के पश्चिम में आयर प्रायदीप स्थिति है तथा इसी प्रायदीप

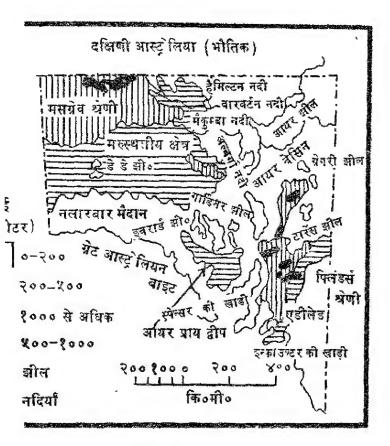
निर्माण १६३६ में हुआ था। राज्य का भौतिक विस्तार २६° दक्षिणी अक्षांश से

चली ग़ई है, इस खाड़ी के पिष्टचम मे आयर प्रायद्वीप स्थित है तथा इसी प्रायद्वीप के ऊपरी भाग में ग्रेट आस्ट्रेलियन बाइट का विस्तार है। स्पेन्सर की खाड़ी पर पोर्ट लिकन, पोर्ट अगस्ता एवं पोर्ट पोरी बन्दरगाह स्थित हैं। स्पेन्सर की खाड़ी की प्रकार की सेण्टविसेन्ट की खाड़ी भी १६० किलोमीटर तक आन्तरिक भाग की ओर विस्तृत हैं, जो पिष्टचम में यार्क प्रायद्वीप द्वारा चिरी हुई है। पोर्ट एडीलेड इसी खाड़ी पर स्थित है। सेण्ट विसेन्ट की खाड़ी के पूर्व में इन्काउण्टर की खाड़ी पाई जाती है, जहाँ पर अलेजडरीना झील में मरे नदी आकर गिरती है। वहीं पर १४५ किलोमीटर लम्बा स्पिट या बालू का टीला (Sand-spit) तट के सहारे दक्षिण पूर्व की ओर विस्तृत है, जो कूरांग नामक लैगून द्वारा डूबा हुआ है। इम खाड़ी के दक्षिण में १३७ कि० मी० लम्बा कंगारू द्वीप स्थित है, जो बैकस्टेयर

प्राकृतिक दशा: --- दक्षिणी आस्ट्रेलिया में अनेक घरातलीय विविधतायें मिलती हैं।

जल संयोजक द्वारा तटीय भाग से पृथक है।

(१) इसके उत्तरी पश्चिमी माग में पठारी घरातल दृष्टिगोचर होता है, जो वास्तव में पश्चिमी बास्ट्रें सिया के पठारी माग का दक्षिणी पूर्वी विस्तार है



चित्र ४६

ाय कियाओं का विशेष प्रभाव पड़ने के कारण यह पठारी क्षेत्र घाँषत
।रिवर्तित हो गया है। उत्तरी पश्चिमी सीमास्त भाग में अवशिष्ट पर्वत
हे, मसग्रेव श्रेणी इनका प्रमुख उदाहरण प्रस्तुत करती है, इसकी ऊँचाई
५०० मीटर है।

२) राज्य के दक्षिण-पश्चिम में नरलारबार मंदान का विस्तार है । इस शियरी युग की चूना पत्थर की चट्टानें मिलती हैं। तट के सहारे ६० ति कगार निर्माण ही गई है। तट के उत्तरी भागों की ओर बढ़ने पर इस देवाई ३०० मोटर तक पहुँच जाती है। जल के चूने की चट्टानों द्वारा जाने के कारण यह मैदान शुक्क एवं मरस्थलीय ही गया है। कहीं-कहीं पर लें लाल मिट्टी द्वारा आवृत्त हो गई हैं, किन्तु चूने की चट्टानों के खंड पर्याप्त मात्रा में उपस्थित हैं कुछ कोतों के महरे गतों, जिन्हें 'ढोम्मा'

कहते हैं, का निर्माण हुआ है। कहीं कहीं पर पठारी क्षेत्र में कन्दरायें भी बनगई है।

- (३) दक्षिणी आस्ट्रेलिया के दक्षिणी भाग में आयर, यार्क एवं प्लूरीओ प्रायदींग तथा स्पेग्सर, सेण्ट विसेन्ट एवं इन्काउन्टर की खाड़ियां एक विशेष प्रकार की तटीय रेखा आस्ट्रेलिया के किसी भी भाग में नहीं मिलती है। आयर प्रायद्वीप त्रिभुजाकार है, जिसका आधार गालर श्रेणियों द्वारा निर्मित हैं। गालर श्रेणियों की ऊँचाई ३०० मीटर से अधिक नही है और ये अस्यन्त कटी—फटी है। आयर प्रायद्वीप में गुख्यत: ग्रेनाइट एवं शिष्त गैलों मिलती है। शैलों की टूट-फूट से निर्मित बालू ने इन प्राचीन गैलों को आच्छा-दित कर दिया है। पठार के दक्षिणी-पश्चिमी भाग में चूने के पत्थर की चट्टानों का बाहुल्य है। गालर श्रेणी के उत्तर में हैरिस, इवरार्ड, गार्डिनर एवं मैकफारा क्षारीय झीलों मिलती है।
- (४) दक्षिणी आस्ट्रेलिया के पूर्वी भाग में पिलण्डर्स क्षेत्र स्थित है। इस क्षेत्र में पिलण्डर्स श्रेणी स्पेरसर की खाड़ी के उत्तर एवं पूर्व थे विस्तृत है। सेण्ट मरे इस श्रेणी की सबसे ऊँची चोटी (१४६५ मीटर) है। पर्वत श्रेणियाँ परस्पर दरार घाटियों हारा पृथक होतो हैं, इन दरार घाटियों का निर्माण भूगीं के शक्तियों हारा हलचलों के उत्पन्न होने के कारण मध्य भाग के नीचे धँस जाने के परिणामस्वरूप हुआ है। दरार घाटियों में जल भर जाने से इस भाग में तारेग्स एवं फोम आदि कई झीलों का निर्माण हुआ है। स्पेन्पर की खाड़ी से लेकर तारेग्स झील तक विस्तृत क्षेत्र की तुलना एशिया के जार्डन राज्य में आकाबा की खाड़ी से लेकर जार्डन घाटी तक के क्षेत्र से की जा सकती है, क्योंकि इस क्षेत्र में दरार घाटियों एवं अर्द्धचन्दाकार क्षारीय झीलों की प्रधानता है। राज्य का दक्षिणी पूर्वी भाग किटेशियस युग मे हुए ज्वालामुखी के विस्फोट के फलस्वरूप लावा के फैलने से बना है। माउण्ट गैम्बयर इस क्षेत्र का प्रमुख ज्वालामुखी है।
- (५) राज्य के उत्तरी-पूर्वी भाग में आयर झील क्षेत्र स्थित है, जो वास्तव में महान आर्टीजियन क्षेत्र का दक्षिणी भाग है। यह आस्ट्रेलिया का सबसे निचला क्षेत्र है। आयर झील ही समुद्र की सतह से १२ मीटर नीची है। आयर एवं तारेल झीलें ५२ मीटर ऊँची संकीर्ण पहाड़ी द्वारा एक दूसरे से पृथक हैं। इसी प्रकार आयर एवं ग्रेगरी झीलों के बीच ३० मीटर ऊँचे अनेक टीले मिलते हैं। ग्रेगरी एव ब्नांश झीलों के बीच १० मीटर ऊँचे बालुका स्तूप मिलते हैं। ब्लांश झील बाढ के समय स्ट्रेजेल्बी नदी द्वारा कैलाबना झील से सम्बद्ध हो जाती है।

आयर ज्ञील की उत्तरी एवं दक्षिणी दो भागों में विभक्त किया जा सकता हैं। इसका उत्तरी भाग १७६ कि० मी० लम्बा एवं ६४ कि० मी० चौड़ा है, जब कि दक्षिणी भाग ६४ कि० मी० लम्बा एवं २८ कि० मी० चौड़ा है तथा ये दोनों भाग १३६ मीटर चौड़े जल संयोजक द्वारा जुड़े हुए हैं निचले आयर झील क्षेत्र में पूर्वी पर्वतीय अथवा पिक्सी पठारी क्षेत्रों से निदयां निकल कर आन्तरिक प्रवाह प्रणाली निर्माण करती हुई आयर झील में गिरनी है। 'क्रूपर कीक, वारवर्टन (डायमेण्तिना का निचला भाग) एवं माकुम्बा आदि इस क्षेत्र की मुख्य निदयां है। इन निदयों का अन्तंप्रवाह क्षेत्र लगभग १३ लाख दर्ग किलोमीटर है। यह दक्षिणी आस्ट्रेलिया का अन्यन्त शुष्क क्षेत्र है। वाब्पीकरण अधिक होने के कारण इस क्षेत्र में क्षारीय झीलें मिलती है।

जलवायु:-दिक्षणी आस्ट्रेलिया में घरातलीय विभिन्नताओं के होने के कारण तापकम एवं वर्षा में विभिन्नता मिलती है। एडीलेड के प्रीष्म एवं शीत कालीन औसत तापकम २३° एवं ११° से० प्रे० रहते हैं जबिक उसके निकट स्थित माउण्ट लाफ्टी श्रेणियों के तापकम एडीलेड के तापकमों से लगभग १-७° से० प्रे० कम रहते हैं। शीत ऋतु में तो इस पर्वत श्रेणी में कभी कभी हिमपात होता है। तट से आन्तरिक भागों की ओर तापकम मे वृद्धि होती जाती है।

दक्षिणी आस्ट्रेलिया ग्रीष्म ऋतु में प्रति चक्रवास पवनों की पेटी में होने के कारण शुक्क रहता है, किन्तु शीतऋतु में दक्षिणी तटीय भागों के पछुआ पवनों की पेटी के अन्तर्गत होने के कारण वर्षा होनी है। अन्टार्कटिक चक्रवातों के साथ पछुआ पवनों के द्वारा आयर प्रायद्वीप तथा पिलण्डर्स क्षेत्रों में सबसे अध्यक वर्षा होती है। माउण्ट लाफ्टी में १२० से० मी० तथा पोर्ट लिंकन में ६२.५ से० मी० वर्षिक वर्षा होती है, किन्तु आन्तरिक भागों में पहुँचते पहुँचते ये हवायें शुष्क हो जाती हैं तथा वर्षा नहीं करती, आयर मील क्षेत्र में केवल १२.५ से० मी० वर्षा होती है, इसी प्रकार नल्लारबीर मैदान में वर्षिक वर्षा की औसत भाता २२.५ से० मी० है। दक्षिणी आस्ट्रेलिया के उत्तरी भागों में वर्षा की मात्रा २५ से० मी० से कम होने के कारण महस्थल पाया जाता है।

प्राकृतिक वनस्पति:—विक्षणी आस्ट्रेलिया के आयर प्रायद्वीप एवं फ्लिण्डसं क्षेत्रों में ६२.५ से० मी० से अधिक वर्षा होने के कारण माली झाड़ियां मिनती हैं। माली वास्तव में युकेलिप्टस जाति की है किन्तु इनकी ऊँचाई बहुत कम होती है। याकें प्रायद्वीप में चन्दन के वृक्ष मिलते हैं। राज्य के उत्तरी भागों में २५ से० मी० वर्षा वाले क्षेत्र में महस्यलीय वनस्पति मिलती हैं जिनमे मुल्गा कटीली झाड़ियां प्रमुख हैं, जिनमें बबूल (आंकेशिया) की किस्म के वृक्षों की प्रधानता है। मुल्गा झाड़ियां आयर झील क्षेत्र, नल्लार बोर के मैदान एवं राज्य के उत्तरी पश्चिमी भागों में मिलती हैं।

कृषि: - कृषि की दृष्टि से दक्षिणी आस्ट्रेलिया का लगभग तीन चौथाई उत्तरी माग पूर्णतया अनुपयुक्त है क्योंकि इस क्षेत्र में वर्षा २५ से० मी० से मी कम होती है। राज्य में १ १ करोड़ एकड़ मूमि कृषि के अन्तगत है १६६२-६ मे राज्य की प्रमुख फसलों का क्षेत्रफल एवं उत्पादन इस प्रकार था:-

विभिन्न फसलों का क्षेत्रफल एवं उत्पादन

१९६२--६३

फसल	क्षेत्रफल	उत्पादन
	(लाख एकड़)	(लाख बुशल)
गेहूँ	5 7. 67	वैद १'३८
जौ	१०.४५	850.08
जाई	8.8%	¥0.60
हे	२.≈७	४.०६ (लाख टन)
अंगूर	0.44	२०७ द४ (लाख गैलन शरा
		२'७० (लाख हडरबेंट अंगृ

रूपसागरीय जलवायु इसकी कृषि के लिये बत्यन्त उपयुक्त है। राज्य की गेहूं उत्पादक पेटी बायर प्रायद्वीप, यार्क प्रायद्वीप, पिलण्डंस क्षेत्र, एडीलेड एवं माली में बिस्तृत है। फण्यूंसन, गालर, लाइट, डाली, स्टेनले काउण्टियो में गेहूँ प्रचुर मात्रा में उत्पन्न होता है। गेहं के उपरान्त जौ उत्पन्न किया जाता है सम्पणं कृषि

क्षेत्र का दसवी भाग जी की कृषि के अन्तर्गत है। खाद्यान के अतिरिक्त हे तथा जई की फसलों का महत्व पशुओं के चारे के लिये हैं। जई मुख्यत: राज्य के दक्षिणी

के सम्पूर्ण कृषि क्षेत्र के लगभग २५ प्रतिशत क्षेत्र में गेहं की कृषि की जाती है।

उपर्युक्त तालिका द्वारा स्पष्ट है कि राज्य की प्रमुख उपज गेहं है। राज्य

एव दक्षिणी पूर्वी क्षेत्रों में उत्पन्न होती है। दक्षिणी आस्ट्रेलिया का अंगूर तथा रसदार फल एवं जैतून के उत्पादन दृष्टि

से आस्ट्रेलिया में महत्वपूर्ण स्थान है। फलों में अंगूर प्रमुख है, जिसका उत्पादन स्पेन्सर की खाड़ी के पूर्वी तटीय क्षेत्रों माउन्ट लेफ्टी के पश्चिमी छालों पर तथा मरे क्षेत्र में अधिक होता है। राज्य में लगभग १५००० टन सूखे फल तथा ६० लाख

बाक्स ताजे फर्लों का प्रति वर्ष उत्पादन है। विभिन्न फसर्लों के विभिन्न क्षेत्रों में उत्पादन के आधार पर कृषि क्षेत्र को ५ भागों में विभाजित किया जा सकता है:—
(१) स्पेन्सर की खाड़ी का पर्वी तदीय क्षेत्र:—इस क्षेत्र की प्रमख उपज

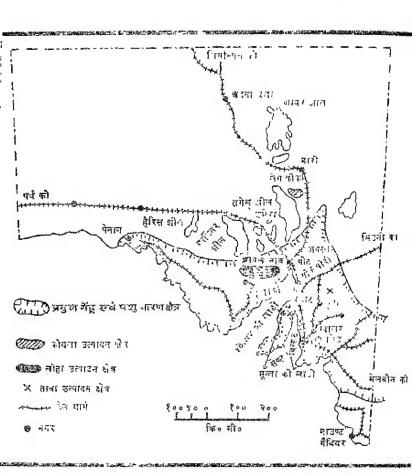
(१) स्पेन्सर की खाड़ी का पूर्वी तरीय क्षेत्र:—इस क्षेत्र की प्रमुख उपज गेहूँ, जी, जई आलू एवं अंगूर है।

- (२) दक्षिणी पूर्वी क्षेत्र:-यह क्षेत्र शीतल एवं आई है। जई, जो एवं आलू प्रमुख उपजें है। कुछ मात्रा में गेहूँ भी उत्पन्न होता है।
- (३) भरे क्षेत्र:-इस क्षेत्र में सिचाई की व्यवस्था करके गेहूँ तथा अंगूर एव अन्य रसदार फल प्रमुख रूप से उत्पन्न किये जाते हैं।
- (४) आयर प्रायद्वीप:-गेहूँ तथा जई प्रमुख उपज है। रयदार फल भी उत्पन्न किये जाते हैं।
- (५) राज्य का उत्तरी माग के उत्तरी क्षेत्र :-इसकी गेहूँ एवं जी प्रमुख उपज है। इन कृषि क्षेत्रों में मरे नदी द्वारा सिचाई की ब्यवस्था की जाती है। लगभग राज्य की ७७००० एकड़ कृषि सूमि की सिचाई की जाती है। अंगूर तथा अन्य फलों के उद्यान, शांक भाजियां एवं चारे की फसलों की विशेष रूप से सिचाई की जाती है।

पशु पालन :—दक्षिणी आस्ट्रेलिया के फिलण्डसं, गालर एवं माउग्ट लाफ्टी के ढालों एवं माली क्षेंत्र में पशुपालन होता है। सामान्यत: १७ ५ से० मी० वार्षिक समवृष्टि रेखा के दक्षिण में भेड़ें तथा २५ से० मी० वार्षिक समवृष्टि रेखा के दक्षिणी भागों में मांस एव दुग्ध उत्पादक पशु पाले जाते हैं। इस आधार पर राज्य का उत्तरी भाग पशु चारण के लिए उपशुक्त है। राज्य में ६ ७८ लाख पशु १ ५७ करोड़ भेड़ें, १ ४५ लाख सुवर एवं २५००० घोड़ें पाले जाते हैं। १६६२-६३ में २० ४६ करोड़ पौण्ड ऊन तथा ६ ७ गैलन दूध का उत्पादन हुआ। एडीलेड मांस की सबसे बड़ी मण्डी है। यहां उत्तरी राज्य से दक्षिणी आस्ट्रेलियन रेलवे लाइन द्वारा मारी तक लाए गए पशुओं को ट्रकों द्वारा पहुँचाया जाता है आयर झील क्षेत्र में पशुओं को एडीलेड तक पहुँचाने के लिए कई सार्ग निर्माण हो गये हैं। माउण्ट गैम्वियर तथा एडीलेड भेड़ पालन के प्रमुख क्षेत्र है।

खिनज सम्पत्ति :—दक्षिणी आस्ट्रेलिया लोहे को छोड़कर खिनज सम्पत्ति की दृष्टि से पिछड़ा हुआ हैं। पाइराइट, जिप्सम, युरेनियम, डोलोमाइट एवं लवण आदि अन्य खिनज भी इस राज्य से प्राप्त होते हैं। वालू के पत्थर, सफेद भूने के पत्थर एवं संगमरमर आदि विभिन्न स्थानों पर खोदे जाते हैं। सन् १६६२ में २.७ करोड़ आस्ट्रेलियन पौण्ड मूल्य के खिनजों का उत्खनन किया गया।

लोहा: -- आस्ट्रेलिया में सर्वाधिक लौह खनिज दक्षिणी आस्ट्रेलिया राज्य से प्राप्त होता हैं। पोर्ट अगस्ता के पश्चिम में ५० किलोमीटर दूर स्थित आयरन नाब तथा आयरन मोनार्क की खानें लौह खनिज की प्रमुख उत्पादक हैं। इस क्षेत्र में उच्चकोटि का हैमेटाइट लोहा (६० प्रतिशत) २'४ कि० मी० लम्बी एवं २०० मीटर ऊँची संकीणं श्रेणी में निहित है, जिसके उत्तरी एवं दक्षिणी भागों में कमशः आयरन नाब तथा आयरन मोनार्क की खाने स्थित है। इस क्षेत्र से लगभग २० Application of the state of the



दक्षिणी आस्ट्रेलिया अर्थिक चित्र ५७

व टन लौत खनिंग प्रति वर्ष उत्खनन किया जाता है। इस क्षेत्र का लोहा प्र मी० पूर्व की ओर स्थित ह्वाला के लोहे तथा इस्पात कारखाने में पहुँचाया ज इसके अतिरिक्त न्यूकैसिल एवं पोर्ट केम्बला के लोहे एवं इस्पात कारखानो भेजा जाता है। राज्य के अध्य लौह भण्डार आयरन नाब के समीप मिडिलवें

ी तथा कूलका एवं कुताना में निहित हैं। कापुन्दो, बुरा क्षेत्र (कुरिगा) मूण्ता तथा बलारो ताम्बे निकालने के क्ष किन्तु इन क्षेत्रों के ताम्बे के भण्डार समाप्त हो चुके है। युरेनियम रेडियम रि

समीपवर्ती क्षेत्रों से प्राप्त होता है।

शक्ति के साधन :-दिक्षणी आस्ट्रेलिया में घटिया दर्जे का बिट्रिमनस

लिगनाइट कोयला निकाला जाता है। लेगकीक कोयले का प्रमुख उत्पादक क्षेत्र है। यह क्षेत्र एडीलेड से ५६० कि० मी० उत्तर की ओर स्थित है। रोवी एवं फिलिप्सन झील की तलहटी अन्य कोयले के उत्खनन क्षेत्र हैं। इन क्षेत्रों का यधिकाँश कोयला लिगनाइट है।

दक्षिणी आस्ट्रेलिया में विद्युतशक्ति उत्पन्न करने के लिए भौगोलिक सुवि-धाओं का नितास्त अभाव हैं। राज्य में पोर्ट अगस्ता एवं साउष्ट गैम्बियर नगरों में स्टीम द्वारा विद्युत शक्ति उत्पन्न की जाती है। एडीलेड, पोर्ट पोरी एवं ह्वाला विद्युत शक्ति उत्पन्न करने के अन्य केन्द्र हैं। राज्य में प्रति वर्ष लगभग १५० करोड़ किलोबाट आवर विद्युत शक्ति उत्पन्न की जाती है।

उद्योग:—दक्षिणी आस्ट्रेलिया में भारी उद्योगों का पर्याप्त विकास हुआ है। राज्य का प्रमुख औद्योगिक क्षेत्र स्पेन्सर एवं सेन्ट विश्सेंट की खाड़ियों के तटीय भागों में स्थित है। भारी उद्योगों के विकास का मुख्य बाधार राज्य में लौह खनिज एवं कोयले की प्राप्ति है। आयरन नाव एवं आयरन मोनाकं का लौह खनिज एवं लेगकीक का कोयला लोहा एवं इस्पात तथा अन्य भारी उद्योगों के लिए पर्याप्त है।

लोहा एवं इस्पात, सजीनें, मोटरों की बाडी, बलयात निर्माण, कृषि यन्त्र, उर्बरक, बस्तु निर्माण (ऊनी एवं सूती वस्त्र) रसायन राज्य के प्रमुख उद्योग हैं। पिछले वर्षों में उद्योगों का अधिक विकास हुआ हैं। १६३६ की ४३३७१ श्रमिकों की संख्या बढकर १६६२ में ६६००० हो गई।

राज्य का लौह एवं इस्पात का कारखाना स्पेन्सर की खाड़ी पर स्थित ह्वाला में केन्द्रित है। इंजीनियरिंग उद्योग के प्रमुख केन्द्र एडीलेड, ह्वाला एवं पोर्ट अगस्ता है। एडीलेड में जलयान निर्माण किये जाते हैं। इसके अतिरिक्त एडीलेड में चमड़े, ऊनी एवं सूती वस्त्र के कारखाने पाये जाते है। ह्वाला में रसायन उद्योग भी विकसित है। माउन्ट लाफ्टी तथा एडीलेड में राज्य की ७० प्रतिशत शराब निर्माण की जाती है। यहाँ जैतून के तेल निकालने के भी कारखाने हैं। पोर्ट-पीरी, माउन्ट गैम्बियर एवं करपुण्डा आदि अन्य औद्योगिक केन्द्र है।

यातायात:—राज्य के दक्षिणी भागों में यातायात के सावनों का पर्याप्त विकास हुआ है। राज्य में सम्पूर्ण रेल मार्गों की लम्बाई ६२४८ किलो मीटर है। पोर्ट अगस्ता, पोर्ट-पीरीं गालर एवं एडीलेड रेल मार्गों के प्रमुख केन्द्र हैं। आस्ट्रे-लिया का महाद्वीपीय रेल मार्ग (Trans-continental Ry.) इन्हीं नगरीं को पर्य से सम्बद्ध करता है। नल्लारबोर के मैदान में रेलवे लाइन बिना मोड़ के भूद्र कि० मी० तक सीधी चली जाती है। सीधी लाइन की यह लम्बाई विश्व में सबसे अधिक है। एडीलेड से एक अन्य रेल मार्ग मेलबोर्न, कैनवरा होता हुआ

डाविन तक रेल मार्ग द्वारा पहुँचते है, इस प्रकार एडीलेंड तथा पोर्ट डाविन रेल मार्ग एवं सड़क द्वारा सम्बद्ध है। राज्य में लगभग २४००० किलोमीटर लम्बी पक्की सड़कों हैं, जिनके द्वारा आन्तरिक भागों में यातायात होता है तथा कृषि उपज जन एवं पशु डोए जाते है। समुद्री यातायात का भी राज्य में महत्व हैं। एडीलेड अन्दरगाह द्वारा ब्रिटेन, इण्डोनेशिया तथा न्यूजीलण्ड आदि देशों को जल मार्ग जाते है। एडीलेड वायु यातायात का भी महत्वपूर्ण केन्द्र है, जहां से पोर्ट डाविन, पर्थ, मेलबोर्न

सिडनी एवं राखम्पटन को वायुमार्ग जाते हैं।

सिडनी तक पहुँचता है। दूसरी शाखा पोर्ट पीरी से प्रारम्भ होकर ब्रोकेनहिल होती हुई सिडनी पहुँचती है। एडीलेड से एलिस स्प्रिंग तक अन्य रेल मार्ग जाता है, एलिस स्प्रिंग से विरद्म तक सड़क द्वारा यात्रा की जाती है और विरदम से पोर्ट

जनसंख्या एवं नगर :—१९६१ की जनगणना के अनुसार दक्षिणी आस्ट्रेलिया की जनसंख्या ६३६,३४० है आदिवासियों की संख्या ४०० है, जो अधिकतर राज्य के उत्तरी भागों में निवास करते हैं। अन्य राज्यों की प्रकार यहां भी नागरिक जनसंख्या ग्रामीण जनसंख्या से बहुत अधिक है, सम्पूर्ण जनसंख्या की ६७% जनसंख्या केवल एडीलेड में ही निवास करती हैं। राज्य के उत्तरी भाग में वर्षा न होने के कारण शुष्क एवं मरुस्थलीय हैं तथा अधिकांश क्षेत्र जनसंख्या को आकर्षित नहीं करते। राज्य के एक चौथाई दक्षिणी भाग मे ६० प्रतिशत से भी अधिक जनसंख्या पाई जाती है जो अधिकतर कृषि कार्य, खान खोदने व उद्योगों आदि में लगी हुई है।

एडीलेड (६००, २००) राज्य की राजधानी, औद्योगिक नगर एवं वन्दर-

गाह एडीलेड नगर तारेंस नदी के: िकनारे समुद्र से १५ कि० मी० दूर स्थित है, जबिक पोर्ट एडीलेड सेंट विन्सेंट की खाड़ी पर स्थित है। इस नगर की स्थित राज्य के लिए अत्यन्त महत्वपूर्ण है, यह माउण्ट लाफ्टी की चोटी से केवल १८ किलो-मीटर दूर है। इसके पृष्ठ भाग में उपजाऊ मिट्टी, सर्वोत्तम जलवाय एवं यातायात की सुविधायें होने के कारण कृषि का अत्यधिक विकास हुआ है तथा गेहूँ, अंगूर, शराब तथा ऊन का पर्याप्त उत्पादन होता है। यह नगर दक्षिणी आस्ट्लिया का प्रमुख औद्योगिक केन्द्र है, ऊनी एवं सूती वस्त्र, मोटर एवं कार की बाडी निर्माण करने, कृषि यन्त्र, शराब बनाने, आटा पीसने, जैतून का तेल निकालने, माँस, मनखन आदि के कारखाने यहाँ पर केन्द्रित हैं। ग्लेनेला, पोर्ट एडीलेड आदि इसके मुख्य उपनगर है। रेलों तथा सड़कों द्वारा राज्य के आन्तरिक भागों से मिला हुआ है। वायु मार्गों का भी केन्द्र है। ऊन, जमाया हुआ माँस तथा

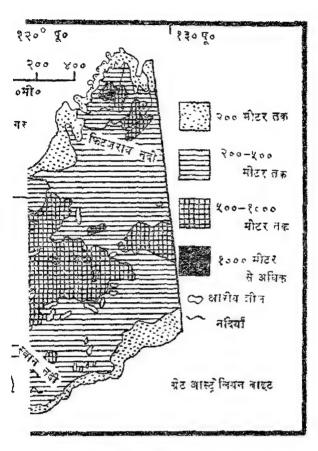
सूखे फल, सराब गेहूँ, आटा, खालें एवं मौस वाले पश्वभों का पोर्ट एडीलेड से निर्यात विया जाता है। गारूर मधी पर स्थित गास्तर गेहुँ की बड़ी मण्डी है। पोर्ट लिंकन, पोर्ट अगस्ता, एवं पोर्ट पीरी अन्य बन्दरगाह हैं। ह्वाला दक्षिणी आस्ट्रेलिया के भारी उद्योगों का प्रमुख केन्द्र है। मुन्ता, कृरिंगा, तथा कापुण्डा ताम्बे की खानों तथा उसके शुद्ध करने के केन्द्र है। लेगकीक का भी खनिज उत्खनन की दृष्टि से महत्व है। राज्य में एडोलेड के बाद पोर्ट पीरी जनसंख्या की दृष्टि से द्वितीय नगर है, जिसकी जनसंख्या २०,००० से ब्रिविक नहीं है।

पश्चिमी आस्ट्रेलिया

पश्चिमी आस्ट्रेलिया क्षेत्रफल की दृष्टि से महाद्वीप का सबसे बड़ा राज्य है। १२६° पूर्वी देशान्तर के पश्चिम में स्थित भू-भाग जो आस्ट्रेलिया महाद्वीप का लगभग एक तिहाई क्षेत्र है, इस राज्य के अन्तर्गत है। इस राज्य का कुल क्षेत्रफल २५३७३६२ वर्ग किलोमीटर (६७५,६२० वर्ग मील) है, जो आस्ट्रेलिया एव योरोप महाद्वीपों के क्षेत्रफल का कमशः एक तिहाई एवं एक चौथाई है। यह राज्य १३'५° द० अक्षांश से ३५° द० अक्षांश के मध्य स्थित है। इसकी अधिकतम लम्बाई उत्तर-दक्षिण २३१५ कि० मी० (१४८० मील) तथा अधिकतम चौडाई पूर्व-पश्चिम १६०० कि० मी० (१८००) मील है।

सर्व प्रथम १८२६ ई० में न्यूसाउथवेल्स की राज्य सरकार ने २० अपरा-धियों को किंग जार्ज साउण्ड में बसने के लिये मेजा, जिन्होंने फेडरिक टाउन अधिवास की स्थापना की । १८२७ में कैंप्टेन जेम्स स्टलिंग ने किंग जार्ज साउण्ड से लेकर स्वान नदी के मुहाने तक के तटीय क्षेत्र का सर्वेक्षण किया । १८२९ में इस राज्य की स्थापना की गई। तभी से इस राज्य में लोगों के बाने के कारण जन संख्या में निरन्तर वृद्धि होती रही किन्तु १६ वीं शताब्दी के अंतिम दणाब्दि में कूलगार्डी एवं कालगूर्डी के स्वर्ण क्षेत्रों की खोज के कारण जनसंख्या में आशातीत वृद्धि हुई। १८८१ की २६००० जनसंख्या बढ़ कर १६०१ में इन स्वर्ण क्षेत्रों के आकर्षण के कारण १८४,००० हो गई। १६६१ में इस राज्य की जनसंख्या ७३६,६२६ थी।

प्राकृतिक दशा:—वास्तव में पश्चिमी आस्ट्रेलिया का भूभाग आस्ट्रेलिया
महाद्वीप के पश्चिमी पठारी भाग का बृहत अंग है, जिसका निर्माण उषा कल्प
(आर्केयन युग) की नीस एवं शिस्त चट्टानों द्वारा हुआ है। पठारी भाग की चट्टानो
पर अनावृत्ती करण (Denudation) और विखण्डन क्रियाओं का विशेष प्रभाव
पढा है तथा बिनिष संत्रों में आवरण क्षय क्रियाओं द्वारा घर्षित कडी घटटानों के



पश्चिमो आस्ट्रेलिया भौतिक चित्र ५८

ाकृति में मिलते हैं साथ ही साथ स्थान-स्थान पर तम्बू की वाकार पहाडियां अथवा अविधिष्ट पर्वत मिलते हैं। राज्य के प्राक्तिप में निर्मित पर्वतों में बालू एवं चूने की शैलों का प्रावान्य र की पर्वत श्रेणियाँ हैं। हैमस्लें की सबसे ऊंची चोटी माउण्ट किम्बलें की माउण्ट हैन (म्४० मीटर), हैं पठार पर रेत मिलते हैं। शुष्क एवं कड़ी जलवायु होने के कारण ऊष: एवं को उनके टूटने फूटने से बनी बालू ने ढक दिया है। अनेक की शैलों हारा निर्मित टीले मिलते हैं उलाड़ क्षेत्र में कही पहाड़ियां फैली हुई दृष्टिगोचर होती हैं, जो ४०० से १००० मी० ति पर्वतों की ऊँचाई १००० १५०० मीटर है पठारी क्षेत्र का

हिन्द महासागर में गिरती हैं, जिनमें मूरचिसन, गैसिनवाने, एशबटंन, फोर्टेसव्यू, डीग्रे तथा फिटजराय एवं उदं प्रमुख हैं। यह सभी नदियां ग्रीष्म काल में सूख जाती है वर्ष के अन्य भागों मे भी जल कम रहता है तथा क्षारीय राज्य के दक्षिणी पश्चिमी भाग में स्वानलैंड त्रिभुजाकार क्षेत्र मिलता है इस क्षेत्र की प्रमुख पर्वत थे णियां डालिंग, ब्लैकाउड एवं स्टर्लिंग है, जो तट के सहारे सीचे खड़े ढाल का निर्माण करती है तथा समुद्र तल से ४००--१२०० मीटर ऊंची है। इन श्रीणयों के पृष्ठ भाग है घर्षण मैदान मिलते हैं। स्वानलैंड के दक्षिण-पूर्व की कोर चने की शैलों द्वारा निमित क्षेत्र है, जिसका निर्माण टिशयरी युन में हुआ है। यह क्षेत्रग्रेट आस्टे लिया बाइट के पृष्ठ भाग में स्थित है तथा इसे नल्लारबीर का मैदान कहते हैं, जिसकी ऊँचाई समुद्रतल से २०० मीटर से अधिक नहीं है। इस सैदान को 'युक्ला बेसिन' के नाम से भी सम्बोधित करते हैं। स्थानलैण्ड के पूर्व मे लापटी, कोवान, दुण्दास, बेलाई, बार्ली एवं ग्रे आदि क्षारीय झीलें पाई जाती है। १६° दक्षिणी तथा १२ : ५° पूर्वी देशान्तर के पूर्व में स्थित राज्य का क्षेत्र समुद्रतल से ३००-६०० मीटर ऊँचा है। यह क्षेत्र उजाड़ एवं निर्जन है। इसके उत्तरी साग मे गिन्सन तथा दक्षिणी भाग में विकटोरिया मरुस्थल पाये जाते है। इसको 'आस्ट्रेलिया के मृत स्थल' के नाम से पुकारते है। जल एवं बनस्पति दा यहा नितान्त अभाव है। जहाँ तक दृष्टि जाती है, वहाँ तक केवल बालू पत्थर की सैलो द्वारा निर्मित संकीर्ण पहाड़ियाँ अथवा बालुका स्तूप दृष्टिगोचर होते है, बालुका स्तूप परस्पर ३०० मीटर के अन्तर में वायु द्वारा उड़ाकर लाई गई बालू के संचित होने से निर्मित हो गये हैं, इनकी ऊंचाई १० से ३० मीटर तक है बालुका स्तुपो पर कटीली झाड़ियाँ उग आती हैं, जिनमें नागफनी जाति के वृक्ष स्पिनीफेक्स की प्रधानता है।

ढाल उत्तर एवं उत्तर-पश्चिम को है। नदियां आन्तरिक पठारी गागों से निकलकर

जलवायु:--पश्चिमी आस्ट्रेलिय। का क्षेत्रीय विस्तार अधिक होने के कारण जलवायु सम्बन्धी विविधताओं का पाया जाना स्वाभाविक है।

राज्य के उत्तरी भाग के किम्बर्ले क्षेत्र में ग्रीष्म ऋतु उष्ण एवं आई तथा शीत ऋतु शीतल एवं शुक्त होती है। ग्रीष्म एवं शीत कालीन औसत तापमान कमश: २६ ४० तथा २१ १० से ग्रीष्ट रहते हैं तथा तापान्तर लगभग दे से ग्रे० रहते है। कुछ स्थानों का तापकम ग्रीष्म ऋतु में ३२० से० ग्रे० से भी अधिक हो जाता है। विश्वन का तापकम ग्रीष्म ऋतु में ३२० से० ग्रे० से भी अधिक हो जाता है। विश्वन का तापकम ४३ ९ से० ग्रे० तक पहुंच जाता है। वर्षा उत्तरी-पिवमी मानसून पबनो हारा ग्रीष्म ऋतु में मुख्यत: दिसम्बर से मार्च मासों में होती है। वार्षिक वर्षा का औसत ५० से० मी० है। तटीय भागों में आन्तरिक क्षेत्रों की अपेक्षा अधिक वर्षा होती है

राज्य के उत्तरी-पश्चिमी भाग में उत्तरी माग की प्रकार जलवायु दक्षायें मिलती हैं किन्तु इस क्षेत्र में मानसून पवनों के साथ तिमूर सागर में उत्पन्न हुए 'विलीबिलीज' चकवात उत्तरी पश्चिमी तटीय भागों की प्रभावित करते हैं। तटवर्ती भागों में इनका प्रभाव अत्यन्त भयावह होता है। उटीय भागों में मूसलाधार वर्षा होती है एक ही चक्रवात द्वारा एक बार में ३० से० मी० तक वर्षा अंकित की गई है। वर्षा मुख्यत: ग्रीष्म ऋतु के अन्त व शीत ऋतु के प्रारम्भ में होती है। क्षेत्र के उत्तरी भाग में वर्षा अप्रैल में तथा दक्षिणी भाग में जून मास में सबसे अधिक होती है। तटीय भागों में वार्षिक वर्षा की मात्रा ५० से० मी० है जबिक आन्तरिक मागों में वार्षिक वर्षा की मात्रा २५ से० मी० रह जाती है।

राज्य के दक्षिणी पश्चिमी तटीय भागों में रूम सागरीय जलवायु पाई जाती है। वर्षा जाड़े की ऋतु में होती है। पर्थ की वाधिक वर्षा दर्भ मे० मी० है। स्वान लैंड के भीतरी क्षेत्रों में केवल २५ से० मी० वर्षा होती है। राज्य के सान्तरिक क्षेत्र मानसूनी, ज्यापारिक एवं पश्चमा पवनों के प्रभाव से वंचित रहते हैं। क्षारीय झीलों के क्षेत्र तथा नल्लार बोर के मैदान में २२'५ से० भी० वर्षा होती है। आग्तरिक नक्ष्यलीय भागों में वर्षा केवल १२'५ से० भी० ही रह जानी है। इन क्षेत्रों में वार्षिक तापान्तर सबसे अधिक पाया जाता है। क्षेत्रों के उत्तरी भागों में ग्रीब्म ऋतु में वाहिनक हवाओं द्वारा तथा स्वानलैण्ड के पूर्वी एवं दक्षिणी-पूर्वी भागों में बीत ऋतु में पश्चमा पवनों द्वारा वर्षा होती है।

प्राकृतिक बनस्पति:—पिश्यमी आस्ट्रे लिया के उत्तरी भाग के किय्वर्ण क्षेत्र में सवाना वनस्पति मिलती है। फिटजराय नदी की घाटो एवं नियोपील्ड पर्वत श्रेंणी के ढालों पर युक्के लिप्टस प्रधान बन मिलते हैं। कम वर्षा वाले क्षेत्रों में वृक्षों के साथ घास एवं झाड़ियां उगती हैं। क्षेत्र के पूर्वी भागों में विगैलो नामक झाड़ियां मिलती है, जिनमें बबूल वृक्षों का बाहुल्य है। उत्तरी पिष्चमी क्षेत्र में तटीय क्षेत्रों तथा निर्धा के किनारे दलदली क्षेत्रों में मैनग्रोब जाति के वृक्षों की प्रधानता है। इस क्षेत्र के शोष भागों मे मुल्गा अनुक्षुप मिलती है, जिनमें बबूल (आकेशिया) वृक्षों की प्रधानता है। स्वान लैण्ड क्षेत्र के तटीय भागों में शीतोष्ण किटवन्चीय वन मिलते है, जिनमें सर्वोत्तम कोटि का युक्केलिप्टस पाया जाता है। कारी एवं जारा युक्केलिप्टस की प्रमुख किस्में हैं। इनका रंग गहरा भूरा होता है। कारी वृक्ष को ऊँचाई ६०-७० मीटर लया जारा की ३०-४० मीटर होती है। इनके अतिरिक्त तुत्रतं एवं बन्दू मूल्यवान लकड़ी के वृक्ष मिलते हैं। बत्वेनी के वावपास के तटीय क्षेत्रों में मार्क, मैलत एवं सामन आदि गोंद प्रदान करने वाल वृक्षों की प्रधानता है। इसके अतिरिक्त पहाँ बबूल भी मिलता है। स्वानलैण्ड के पूर्व में आन्तरिक भागों में माली अनुष्वप मिलती है बिनमें कम ऊँचाई वाले युक्तिप्टस के वृद्ध मिलते हैं।

नल्लार बोर मैदान में बवूल प्रधान मुल्गा की झाड़ियां मिलती हैं। पश्चिमी आस्ट्रेलिया के विज्ञाल मरुस्थलीय क्षेत्र में बालुका-स्तूपों पर कंटीली झाड़ियां आ जाती हैं जिनमे नागफनी जाति के वृक्ष (Spinifex) की प्रधानता है। स्पिनीफेक्स के अतिरिक्त यहां गूदेदार पैराकीलिया के वृक्ष उगते हैं, जो ऊँटो के द्वारा चाव से खाये जाते हैं। यत्र-तत्र छोटे-छोटे बबूल के वृक्ष भी दृष्टिगोचर होते हैं। क्षारीय झीलों के आप पास झाड़ियाँ (Salt bushes) पाई जाती हैं जिनका उपयोग पशुचारण के लिये होता है।

कृषि: - कृषि की दृष्टि से स्वान लैण्ड क्षेत्र को छोड़ कर राज्य का शेष भाग अनुपयुक्त है। राज्य में लगभग ६६ लाख एकड़ भूमि में कृषि होती है। २५ सें० मीं० वाष्ट्रिक सम वृष्टि रेखा द्वारा कृषि क्षेत्र निर्धारित किया जाता है। २५ सें० मीं० से कम वर्षा वाले क्षेत्र कृषि के लिए सर्वथा अनुपयुक्त हैं। स्वान लेण्ड होत्र की भूमध्य सागरीय जलवायु कृषि के लिए अत्यन्त अनुकृत है। गेहूँ, जई, जौ, हे (चारा) आलू एव तम्बाकू इस होत्र की प्रमुख फसले हैं। रसदार फलों की उपज का इस क्षेत्र में विशेष महत्व है। अंगूर एवं सन्तरों के अतिरिक्त सेव एवं नासपाती भी उत्पन्न किये जाते हैं।

मुख्य फसलों का क्षेत्रफल एवं उत्पादन १६६२-६३

फसल	क्षेत्रफल	उत्प	ादन
गेहूँ	४८.०३ लाख एकड	٥٥.٢٤٥	लाख (बुशल)
জ ई	११. ७७ ,, ,,	१८५७१	15 11
জী	3'80 ,, ,,	६० १५६	75 75
हें	₹*₹€ ., ,,	8.85	,, (ਟਜ)
आलू	0.06 "" "	0 % O	»
सेव	0.6% " "	\$6.00	,, (बु गल)
सन्तरा	٠٠٥٧ ,, ,,	8.83	11 11

उपयुंक्त तालिका द्वारा स्पष्ट है कि राज्य की प्रमुख उपज गेहूँ है, जो सम्पूर्ण क्षेत्र के लगभग ७३ प्रतिशत कुषि क्षेत्र में बोया जाता है। राज्य में गेहूँ की पेटी स्थान लिंग्ड कोत्र के ५५ ह ८५ स्० मी० दर्भ व ल कोशों में ७२०

कलोमीटर उत्तर-दक्षिण एवं ४५-१४४ किलोमीटर पूर्व-पश्चिम विस्तत है। /चित्र २६) गेहुं मुख्यतः पर्थ-अव्बेती रेलमार्ग के पूर्वी भाग में अधिक उत्पन्न होता है। यार्क एवं नार्दय जिले गेहूं के प्रमुख उत्पादक हैं। स्वानलैण्ड के पूर्वी भागों में २५ से । भी । से कम वर्षा होने के कारण मेहूं के स्थान पर भेड़ों की पाला जाता है। गेहुं के उपरान्त जई का उत्पादन की दुष्टि से महत्व है, सम्पूर्ण कृषि क्षेत्र के छठवें भाग में जई की कृषि गेहं उत्पादक क्षेत्रों मे की जाती है। जी मस्यत: मुरा, तुद्धाय, मेकरिंग एवं केतानिंग जिलों में उत्पन्न होता है। फलोत्पादन का स्वानलैंग्ड क्षेत्र मे विशोष महत्व है। इसकी तंग तटीय पट्टी पशुपालन, अंगूर एवं रसदार फलों के उत्पादन के लिये विशेष प्रसिद्ध है। अंगूर विशेष हप से ६२'४ से० मी० वर्षा वाले उष्ण क्षेत्रों में पर्ध के आसपास उत्पन्न किये जाते है। संतरे १६° से १८° से० ग्रे० तापकम एवं ७५ से० मी० वर्षा वाले क्षेत्रों में विशेष रूप से उत्पन्न होते हैं। अल्बेनी के उत्तर में स्थित माउण्ट बाकर तथा अल्बेनी के २१२ कि॰ मीटर उत्तर पश्चिम में स्थित ब्रिज टाउन जिले सेव के उत्पादन के महत्वपूर्ण है नाशपाती भी इन्हीं जिलों मे उत्पन्न की जाती है। फलों के उद्यानी तथा आलू एवं तम्बाकृ की सिचाई की जाती है। स्वानलैण्ड की स्थान तथा अन्य नदियों पर बांध निर्माण करके २७००० एकड भूमि की सिचाई की जाती है। सिचित क्षेत्रों में लगभग १० प्रतिशत से अधिक जल पशुपालन सम्बन्धी क्रियाओं में प्रयोग किया जाता है, सेष १० प्रतिसत जल का उपयोग फलों तथा शाक भाजी की फसलों के सीचने के लिये किया जाता है।

पशुपालन:—पिश्वमी आस्ट्रेलिया के स्वानलैण्ड के तटीय क्षेत्र में दुग्ध उत्पादक पशुओं का विशेष महत्व है। राज्य के उत्तरी भाग मे मांस उत्पादक पशुओं का महत्व है। स्वानलैण्ड के गेहूं उत्पादक क्षेत्रों तथा उसके पूर्व में १२.५ से० मी० तक वर्षा वाले क्षेत्रों एवं राज्य के उत्तरी-पिश्वमी भागों में भेड़ें पाली जाती हैं। जिनमें स्वानलैण्ड, कार्नारवान एवं फिटजराय नदी की घाटी के जिले भेड़ पालन के लिये विशेष प्रसिद्ध है। १६६३ में पिश्वमी आस्ट्रेलिया में लगभग ३६ लाख थोड़े, १२'६ लाख पशु, १'८७ करोड़ भेड़ें तथा १'३ लाख सुवर पाले गये। भेड़ों से १७'४ करोड़ पीण्ड बंटी हुई ऊन प्राप्त की गई, जिसमें १३'१ करोड़ पौण्ड ऊन का पर्य द्वारा निर्यात किया गया।

खनिज सम्पत्ति:—पश्चिमी आस्ट्रेमिया खानज सम्पत्ति की वृष्टि से बनी है। राज्य को प्रतिवर्ष लगभग २'४ करोड़ आस्ट्रेलियन पौण्ड मूल्य की खनिज सम्पत्ति उपलब्ध होती है। पश्चिमी आस्ट्रेलिया 'स्वर्ण' के उत्पादन के लिये विश्वेष प्रसिद्ध है आस्ट्रेलिया में सर्वाधिक स्वर्ण उत्खनन पश्चिमी आस्ट्रेलिया मे किया बाता है सर्वप्रथम (यद्ध में र ज्य में स्वर्ण निकाला गया, किन्तु १८६२ ६३

जाता है।

मे कूलगाडीं एवं कालगूलीं की स्वर्ण की खानों की खोज राज्य के लिए वरदान सिद्ध हुई तथा पश्चिमी आस्ट्रेलिया, महाद्वीप का सबसे अधिक स्वर्ण उत्पादक राज्य हो गया।

राज्य के स्वर्ण उरखनन है प्रमुख क्षेत्र कूलगार्टी, कालगूली, मीकाथारा, एवं पिलवारा है। एशवर्टन, गैमक्वा ने, मुर्चिसन, पूर्वी मुरचिसन, इलगार्न एवं माउन्ट मार्गरेट अन्य क्षेत्र है। ये राभी क्षेत्र उत्तर मे जिन्न में लेकर दक्षिण में दुण्दास के मध्य ने स्थिन पेटी के अन्तर्गन हैं। कालगूली क्षेत्र में मोना पुराकल्प की ग्रेनाइट तथा शिस्त चट्टा में हारा निर्मित उत्तर पश्चिम से दक्षिण पूर्व की और विस्तृत संकरी पट्टी में जिलता है। इस क्षेत्र की प्रमुख खाने कालगूली के दक्षिण पूर्व तथा बोल्डर में स्थित हैं। कूलगार्डी क्षेत्र की प्रमुख खाने मेन्जीज एव कानोना है।

पश्चिमी आस्ट्रेलिया के मध्यवर्ती भाग में मीकाथारा, लैबर्टन लालेरस एव यालगु की खानों से स्वर्ण प्राप्त होता है।

पिलवारा क्षेत्र राज्य के उत्तरी भाग में स्थित है, जितमें मारविल बार नलेगाइन, बैम्बू कीक आदि महत्वपूर्ण खानों में काँग्लोमरेट, पाष्त तथा बिल्लीर की घारियों में स्वर्ण निहित है। १२६३ में राज्य में कुल ६८३ स्वर्ण की खानें थी जिनमें ४६६३ श्रीमक कार्य करते थे तथा शुद्ध स्वर्ण का उत्पादन ६ ५९ लाख फाइन औंस था जिसका मूल्य १ ४ करोड़ आस्ट्रेलिन पौण्ड था। स्वर्ण के अतिरिक्त राज्य के अग्य महत्वपूर्ण खनिज चांदी, एस्वस्टस, जस्ता मैंगनीज, लोहा, तांबा एव राणा है। इन सभी खनिजों में यामपीसाउण्ड क्षेत्र में लोहे का विशेष महत्व है। राज्य के उत्तरी पश्चिमी तटीय क्षेत्र में स्थित कूलन द्वीप एवं कोकारू द्वीप के १२ कि० मी० लम्बे क्षेत्र से हैमोटाइट कोटि का (६५%) लौह खनिज प्राप्त होता है। राज्य का अन्य लौह खनिज उत्खबन क्षेत्र माउण्ट गिज्यन है। राँगा निकालने के प्रमुख क्षेत्र मारविल बार, मीकाथारा, कालगूर्ली एवं कोली हैं। माउण्ट बूस तथा वितेतूम में विषव का बहुत बड़ा 'एस्वस्टस' का भन्डार संचित है, ऐसा अनुमानित किया

मुख्य खनिज पदार्थीं का उत्पादन (१६६२)

खनिज प	दार्थ उत्पादन व	ी मात्रा मूल्य	
8	२	3	
स्वर्ण	६ '५६ लाख	Tain Over	ज्ञान कार्य जिल्लान सीलह
स्वज	न द्व लाख	ग जाल १४००	लाख बास्ट्रेलियन पौण्ड

चांदी २-१३ १- ,, ,,

?	\$		\$	
एस्बस्टस	० १५ लाख टन	8€.€	37	31
मैगनीज	0.40 ""	५ .६	17	12
लौह खनिज	88.0 € " " "	88.3	91	52
ताम्बा	0, 88 " "	₹.0	71	27

शक्ति के साधन: —राज्य में कोयले के उत्पादन में गत २० वर्षों में पर्याप्त वृद्धि हुई है। पर्थ से २०० किलोमीटर दक्षिण की ओर ११२'ए वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में प्रशस्त कोली क्षेत्र से कोयला निकाला जाता है। फिटजराय नदी की घाटी एवं किम्बर्लें कोयले के अन्य उत्पादक क्षेत्र है। १९६२ में राज्य में ६'१ लाख टन कोयला निकाला गया।

पश्चिमी आस्ट्रेलिया में कुछ मात्रा में मिट्टी का तेल एक्समाउथ की खाडी पर स्थित लियरमन्थ से प्राप्त होता है। १६५१ में ४ करोड़ आस्ट्रेलियन पौण्ड की लागत से काकवर्न साउण्ड पर कियनाना तेलगोधक कारखाना, स्थापित किया गया है, जहाँ पर कूड तेल आयात कर शुद्ध किया जाता है। इस तेल गोधक कारखाने की क्षमता ३० लाख टन वाणिक है।

पश्चिमी आस्ट्रेलिया में दिखुत शक्ति उत्पन्न करने की मुनिधाओं का पर्याप्त अभाव है। बनबरी विद्युत शक्ति उत्पन्न करने का प्रमुख केन्द्र है। ताप शक्ति द्वारा अन्य बड़े नगरों में भी विद्युत शक्ति उत्पन्न कर थी जाती है।

उद्योगः — उद्योगों का यहाँ पर्याप्त विकास नहीं हुआ है । कृषि एवं पशुओं पर आश्रित उद्योग बन्धों का ही विकास हुआ है, जिनमें क्षाटा पीसने, ऊन, मांस एवं फलों को सुखाने आदि प्रमुख उद्योग हैं। इसके अतिरिक्त गोराल्डटन के पश्चिमी तट पर मछलियाँ भी पकड़ी जाती है। विद्यस, बूम, अलबेनी, बनवरी एवं पर्थ आदि इन उद्योगों के प्रमुख केन्द्र है।

पेट्रोलियम उद्योग पर्थं के निकट विवनाना में केन्द्रित है, जहाँ मिट्टी का तेल शुद्ध करने का कारखाना है, जिसकी तेल शोधक क्षमता २० लाख टन वॉधिक है। गेराल्ड टन मे चन्द्रन का तेल निकाला जाता है। पर्थं में आधुनिक उद्योगों का विकास किया गया है।

यातायात के साधन:—राज्य में रेल मार्गों का विकास केवल उत्तरी पिश्चमी तटीय भागों एवं स्वानलैंग्ड होत्र में हुआ है। रेल मार्गो द्वारा राज्य के स्वर्ण एवं अन्य खनिज उत्खनन क्षेत्र तटीय भागों में स्थित नगरों तथा वन्दरगाहो द्वारा सम्बद्ध कर दिये गये हैं। पर्थ रेलमार्गों का प्रमख केन्द्र है, यही से महाद्वीपीय रेल मार्ग को भेण्टल नार्दम, सदर्न ऋम, कूलगार्ही कासगूर्वी एवं फारेस्ट

जाता है।

मे कूलगाडीं एवं कालगूलीं की स्वर्णकी खानों की खोग राज्य के लिए वरदान सिद्ध हुई तथा पिक्चमी आस्ट्रेलिया, महाद्वीप का सबसे अधिक स्वर्ण उत्पादक राज्य हो गया।

राज्य के स्वर्ण उत्खानन के प्रमुख क्षेत्र कूलगाडी, कालगूली, मीकाधारा, एवं पिलबारा है। एश उर्टन, गैसक्ता ने, मुरांचसन, पूर्वी मुरचिसन, इलगानं एवं माउन्ट मार्गरेट अन्य क्षेत्र है। ये सभी क्षेत्र उत्तर में किम्बलों से लेकर दक्षिण में दुण्दास के मध्य में स्थित पेटी के अन्तर्गत है। कालगूर्वी क्षेत्र में मोना पुराकल्प की ग्रेनाइट तथा शिक्त चट्टानों द्वारा निर्मित उत्तर पश्चिम से दक्षिण पूर्व की बोर विस्तृत संकरी पट्टी में भिलता है। इस क्षेत्र की प्रमुख खाने कालगूर्ली के दक्षिण पूर्व तथा बोल्डर में स्थित है। कूलगाडीं क्षेत्र की प्रमुख खाने मेन्जीज एव कानोना है।

पश्चिमी आस्ट्रेलिया के मध्यवर्ती भाग में मीकाधारा, लैबर्टन लालेरस एवं यालगुकी खानों से स्वर्ण प्राप्त होता है।

पिलबारा क्षेत्र राज्य के उत्तरी भाग में स्थित है, जिसमें मारिबल बार नलेगाइन, बैम्बू कीक आदि महत्वपूर्ण खानों में काँग्लोगरेट, शिष्त तथा बिल्लीर की घारियों में स्वर्ण निहित है। १२६३ में राज्य में कुल ६६३ स्वर्ण की खानें थी जिनमें ४६६३ श्रिमक कार्य करते थे तथा शुद्ध स्वर्ण का उत्पादन द'४९ लाख फाइन औंस या जिसका मूल्य १'४ करोड़ आस्ट्रे लिन पौण्ड था। स्वर्ण के अतिरिक्त राज्य के अन्य महत्वपूर्ण खनिज चांदी, एस्वस्टस, जस्ता मैंगनीज, लोहा, तांबा एव रागा है। इन सभी खनिजों में यामपीसाउण्डक्षेत्र में लोहे का विशेष महत्व है। राज्य के उत्तरी पश्चिमी तटीय क्षेत्र में स्थित कूलन द्वीप एवं कोकारू द्वीप के १२ कि० मी० लम्बे क्षेत्र से हैमोटाइट कोटि का (६५%) लौह खनिज प्राप्त होता है। राज्य का अन्य लौह खनिज उत्खबन क्षेत्र माउण्ट गिक्सन है। राँगा निकालने के प्रमुख क्षेत्र मारिबल बार, मीकाथारा, कालगूर्ली एवं कोली है। माउण्ट बूस तथा वितेनूम में विश्व का बहुत बड़ा 'एस्वस्टस' का भन्डार संचित है, ऐसा अनुमानित किया

मुख्य खनिज पदार्थीं का उत्पादन (१६६२)

खनिज पदार्थ	उत्पादन की मात्रा	मूल्य	
8	२	3	
	2.		

स्वर्ण द'५६ लाख औंस १४०'० लाख आस्ट्रेलियन पौण्ड चांदी २'६३ ,, १'० ,, ,,

8	3		R.	
एस्बस्टस	० १५ साख टन	१६.६	2,	,
मैगनीज	o. £ @ " "	2.8	>1	25
लौह खनिज	88.03 " "	88.3	51	22
ताम्बा	0, 58 " "	8.0	19	23

शक्ति के साधन:—राज्य में कोयले के उत्पादन में गत २० वर्षों में पर्याप्त वृद्धि हुई है। पर्थ से २०० किलोमीटर दक्षिण की ओर ११२'ए वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में प्रशस्त कोली क्षेत्र में कोयला निकाला जाता है। किटजराय नदी की घाटी एवं किम्बर्ले कोयले के अन्य उत्पादक क्षेत्र हैं। १९६२ में राज्य में ६'१ लाख टन कोयला निकाला गया।

पश्चिमी आम्द्रेलिया में कुछ मात्रा में मिट्टी का तेल एक्समाउथ की खाडी पर स्थित लियरमन्थ से प्राप्त होता है। १६५१ में ४ करोड़ आस्ट्रेलियन पौण्ड की लागत से काकवर्न साउण्ड पर विवनाना तेलशोधक कारखाना, स्थापित किया गया है, जहाँ पर कूड तेल आयात कर शुद्ध किया जाता है। इस तेल शोधक कारखाने की क्षमता ३० लाख टन बालिक है।

पश्चिमी आस्ट्रेलिया में विद्युत शक्ति उत्पन्न करने की सुविधाओं का पर्याप्त अभाव है। बनवरी विद्युत शक्ति उत्पन्न करने का प्रमुख केन्द्र है। ताप शक्ति द्वारा अन्य बड़े नगरों में भो विद्युत शक्ति उत्पन्न कर ली जाती है।

उद्योग:—उद्योगों का यहाँ पर्याप्त विकास नही हुआ है। कृषि एव पशुओं पर आश्रित उद्योग अन्थों का ही विकास हुआ है, जिनमे आटा पीमने, ऊन, मांस एवं फलों को सुखाने आदि प्रमुख उद्योग हैं। इसके अतिरिक्त गोराल्डटन के पश्चिमी तट पर अछिलियाँ भी पकड़ी जाती हैं। विध्यस, बूम, अलवेनी, बनबरी एव पर्थ आदि इन उद्योगों के प्रमुख केन्द्र है।

पेट्रोलियम उद्योग पर्थं के निकट क्लिनाना में केन्द्रित है, जहाँ मिट्टी का तेल शुद्ध करने का कारखाना है, जिसकी तेल शोधक क्षमता ३० लाख टन वार्षिक है। गेराल्ड टन में चन्द्रन का तेल निकाला जाता है। पर्थ में आधुनिक उद्योगों का विकास किया गया है।

यातायात के साधन:—राज्य में रेल मार्गों का विकास केवल उत्तरी पश्चिमी तटीय भागों एवं स्वानलैण्ड क्षेत्र में हुआ है। रेल मार्गों द्वारा राज्य के स्वर्ण एवं अन्य खिनज उत्खनन क्षेत्र तटीय भागों में स्थित नगरों तथा वन्दरगाहों द्वारा सम्बृद्ध कर दिये गये है। पर्थ रेलमार्गों का प्रमख केन्द्र है, यही से महाद्वीपीय रेल मार्ग फी मेण्टन नादम सदन श्रम्स कूलगार्टी कालगूली एवं फारेस्ट



चित्र ११

हुआ पोर्ट अगस्ता तक चला गया है। पर्थ रेलमार्गे हारा दक्षिण में स्थित अल्बेनी तथा उत्तर में स्थित गेराल्डटन बन्दरगाहों से भी सम्बद्ध है। गेराल्डटन से एक रेलमार्ग विलूना तक भी जाता है। राज्य के कुल रेल मार्ग की लम्दाई ६११० किलोमीटर है। रेलमार्गों के अतिरिक्त अन्य भागों में सड़कों का विकास किया गया है, राज्य में पक्की सड़कों की लम्बाई ४६२१५ किलोमीटर है। पर्थ वायु—यातायात का प्रमुख केन्द्र है। पर्थ तथा डार्बिन के मध्य दैनिक यातायात का संचार होता है। इसके अतिरिक्त यह आस्ट्रेलिया के सिडनी, एडीलेड एवं मेलबोर्न नगरो से भी वायु मार्गो हारा सम्बद्ध है। सिडनी से लण्दन या जोहेन्सवर्ग जाने वाले वायुयान भी पर्थ में ठहरते हैं। फ्रीसेंटल वन्दरगाह समुद्री मार्गो का केन्द्र है, जहां से कोलम्बो, स्वेज, जकार्ता का समुद्री जलयान जाते हैं।

जनसंख्या एवं नगर:—१६६१ की जनगणना के अनुसार राज्य की जन-सख्या ७,३६,६२६ है। आदिवासियों की संख्या केवल १०,००० है। राज्य के स्वानलैंण्ड क्षेत्र में सबन जनसंख्या पाई जाती है। अधिकाँश भाग उष्ण एवं मरुस्थलीय होने के कारण निर्जन एवं उजाड़ है। पर्थ की राजधानी एवं भव्य नगर है, जो स्वान नदी के उत्तरी तट पर उसके मुहाने से १६ किलोमीटर दूर स्थित है। स्वान नदी के मुहाने पर पर्थ का वन्दरगाह फ्रीमेंटल स्थित है। पर्थ एवं फ्रीमेंटल तथा अन्य उपनगरों को मिलाकर जनसंख्या ४३१००० है, जिसमे पोर्ट फीमेंग्टल की जनसंख्या २४५०० है। पर्थ रेल, सड़क एवं वायुमार्गो का प्रमुख केन्द्र है। रेल मार्गो द्वारा स्वानलैंग्ड के कृषि क्षेत्र, खनिज एवं पशुचारण क्षेत्रों से समद्ध है। फीमेंग्टल बन्दरगाह की स्थित अत्यन्त महत्वपूर्ण है, क्योंकि योरोप एवं अफीका महाद्वीपों के यह आस्ट्रेलिया के अन्य बन्दरगाहों की अपेक्षा निकट है। गेहूँ, अन (ऊन की गाठें तथा बंटी हुई) सुखे फल, दुग्धउत्पादक पदार्थ, एवं स्वर्ण इस बन्दरगाह की प्रमुख निर्यात वस्तुयें हैं।

बल्बेनी (१०६००) राज्य के किंगजार्ज साउण्ड पर स्थित बन्दरगाह है। फ्रीमेण्टल बन्दरगाह के निर्माण होने के लारण इसकी उपयोगिता घट गई है, यहाँ से गेहूँ, ऊन, फल, दुग्यपदार्थ एवं कारी एवं जारा वृक्षों की बहुमूल्य लकड़ी का निर्यात किया जाता है। गेराल्डन (११,४००) उत्तरी पश्चिमी तट का प्रमुख बन्दरगाह है जो पर्थ से ५०० कि० मी० दूर है। मुरिवसन क्षेत्र की उपज ऊन, गेहूं एवं खिनज तथा मछली यहां से निर्यात किए जाते हैं। यहां की स्वास्थ्य वर्द क जलवायु होने के कारण यह स्वास्थ्य एवं भूमण केन्द्र भी है।

कानरिवान-ह्वेल मछलियों के पकड़ने का प्रमुख केन्द्र है। यहाँ केला अधिक पैदा होता है। भारविलबार-आस्टेलिया का सबसे उण्ण नगर है तथा स्वनिज केन्द्र है उत्तरी तट पर स्थित विध्यम मास्र का प्रमुख निर्यात केन्द्र है कानसूर्नी ल्डर (२१,७५०) का महत्व स्वर्ण उत्खनन के लिये है। पश्चिमी आस्ट्रेलिया के प्राकृतिक प्रदेश

पश्चिमी आस्ट्रेलिया ऐसे विशाल राज्य मे भूरचना, उलवायु, मिट्टी । थिक किया-कलापों में क्षेत्रीय विभिन्नताओं का होना स्वाभाविक है। इन्ही विष

ओं के आधार पर राज्य को इन ६ प्राकृतिक प्रदेशों में विभक्त किया जा सक --(१) स्वानलैंड, (२) नल्लारबोर का मैदान, (३) क्षारीय झीलों का ध ः) उत्तरी पश्चिमी शुष्क प्रदेश (५) किम्बर्ले (६) महस्थलीय प्रदेश।



स्वान लेण्ड

पश्चिमी आस्ट्रेलिया प्राकृतिक भू खण्ड

नल्ला रबोर क्षारीय झील क्षेत्र उत्तरी पश्चिमी शुष्क बंद

किम्बरले मरुस्थलीय क्षेत्र

(ग्रिफिय टेलर के अनुसार)

(१) स्वान लंग्ड: -यह प्रदेश पश्चिमी आस्ट्रेलिया का दक्षिणी पश्चि-. ग है। यह त्रिभ्जाकार है तथा पश्चिमी आस्ट्रेलिया के घर्षण मैदान का .: भाग है, जिसका यह स्वरूप अपक्षरण एवं अपनयन कियाओं के इस क्षेत्र

रन्तर सिक्ट्य होने के कारण प्राप्त हुवा है। इस क्षेत्र की ढालि क्स श्रेमी मीन पश्चिमी तट के घँसने के दरार निर्माण होने के कारण ह है, इसीलिये डालिङ्ग पर्वत का पश्चिमी ढाल खड़ा एवं गहरा होने के कारण ३२० किलोमीटर लम्बा स्कार्प निर्माण करता है। स्वान लैण्ड की तटीय मैदान की ३२-४० किलोमीटर चौड़ी संकरी पट्टी डालिङ्ग स्कार्प के निवले सिरे में प्रारम्भ होकर समुद्र तट तक विस्तृत है। स्वान इस क्षेत्र की प्रमुख नदी है। तटीय क्षेत्र में निवया प्राय: चौड़ी घाटियां निर्माण करती है।

स्वान लैंण्ड के दक्षिण में ब्वैक उड तथा स्टर्लिंग श्रेणियां मिलती हैं। स्टर्लिंग पर्वंत का निर्माण भी दरार निर्माण होने के कारण हुआ है। इस क्षेत्र में इस्मसागरीय जलवायु पाई जाती है। वर्षा शीतऋतु में मुख्यत: जून एवं जुलाई में होती है। वर्षाक वर्षा ७५ से ५० सेन्टीमीटर तक होती है। तटीय भागों से आन्तरिक भागों में वर्षा की मात्रा घटती जाती है। प्रदेश की जलवायु स्वास्थ्य वर्द्ध के है। शीतोष्ण कटिबन्धीय बन पाये जाते हैं, जिनमें कारी एवं जारा वृक्षों का बाहुल्य है। बल्बेनी के समीप तटीय क्षेत्रों में गोंद वाले वान्दू वृक्षों की प्रधानता है। भूमि उपजाक होने के कारण इस क्षेत्र में कृषि का विशेष महत्व है। गेहूँ, जौ, एवं जई यहाँ की मुख्य उपज है। तटीय भागों में फलोद्धान पाए जाते हैं। रसदार फलों में विशेषकर अमूर अधिक उत्पन्न होता है। पशुपालन भी यहां का प्रमुख व्यवसाय है। दुग्य वाले पशु एवं मेड़े पाली जाती है। कृषि एवं पशुपालन पर आधारित उद्योगों के अतिरिक्त आधुनिक उद्योगों का भी विकास हुआ है। पर्थ, अल्बेनी एवं बनवरी यहां के प्रमुख नगर एवं बन्दरगाह हैं।

(२) नल्लार बोर का भैदान:—स्वानलैण्ड के पूर्व की ओर ग्रेट आस्ट्रेलियन बाइट के पृष्ठ भाग में स्थित तटीय क्षेत्र को नल्लारबोर का मैदान या यूक्ला क्षेत्र कहते हैं। इसका निर्माण टिशियरी युग की चूने की शैलों द्वारा हुआ है। तट के सहारे ६० मीटर मायोसीन काल के निक्षेपों द्वारा निर्मित कगार का विस्तार है तथा तट से उत्तर की ओर इस पठारी भाग की ऊँवाई ३०० मीटर हैं। पछुआ हवायें यहाँ पहुँचते-पहुँचते शुष्क हो जाती हैं तथा अल्प वर्षा शीतऋतु में करती है। बार्षिक वर्षा की मात्रा १२ ५ से स्टीमीटर है। कार्स्ट मैदान पाये जाने के कारण जलप्रवाह की व्यवस्था भूमि के नीचे पाई जाती है फलतः ऊपर की सतह सूखी और ऊसर पड़ी रहती है। किन्तु कार्बन डाइआक्साइड मिला हुआ जल चूने की शेलों द्वारा अन्दर जाकर शैलों को घुलाता रहता है। इस घुलन किया से भूमि की खोखली हो जाने से घरातल पर बड़े-बड़े गर्त बन जाते हैं, जिन्हें 'डोन्पा' कहते हैं। क्षेत्र शुष्क एवं महस्थलीय होने के कारण बनस्पतिहीन है। केवल एक मीटर ऊँची कंटीली झाड़ियां उगती है। डोन्गा में जल उपलब्ब होने के कारण बबूल उगते हैं। आर्थिक दृष्टि से इस क्षेत्र का कोई महत्व नहीं है। पाताल तोड क्यों से कारीय अल प्राप्त होता है, जिन्हों 'क्हीं-कही पर पशु

चारण क्षेत्र पाए जाते हैं। (३) क्षारीय क्षीलों वाला क्षेत्र :-यह प्रदेश स्वानलैण्ड तथा मरस्थलीय

हेलैण्ड प्रमुख बन्दरगाह हैं।

शिलाखण्डें, जिन्हें मेता (Mesa) कहते है, अधिक संख्या मे मिलती है। इस क्षेत्र में क्षारीय उथने गर्त (Salt Pans) एवं झीनों की प्रधानता है, इनकी सख्या लगभग २०० हैं। कभी-कभी अधिक वर्षा होने के कारण इन झीलों में बाढ आ जाती है तथा ये एक दूसरे से मिल जाती है, उदाहरणत: दारलोत झील का जल गोद।ई कीक में जाता है तथा पालगू झील का जल तटीय भागों में स्थित जल स्रोतों तक पहुँच जाता है। कुछ झीलों मे तलछट संचित हो गया है। कोबान झील में १२५ मीटर मोटी तलछट संचित हो गई है। लाफ्टी, कोवान, दृण्दास, देलाईं, बालीं एव ग्रे आदि प्रमुख क्षारीय जीले है। क्षेत्र की वाधिक वर्षी २५ से ० मी ० है। कंटीली झाड़ियां एवं बवूल इस क्षेत्र में पाए जाते हैं-कहीं कहीं पर सामन, गिमलेट बादि गोंद वाले बुक्ष मिलते है। शाहबलत. चीड, एवं कर्राजोग्ग बुझ भी मिलते है। राज्य का यह प्रमुख रवर्ण उत्खनन क्षेत्र है , मरी, कालगुर्ली, कलगाडी एवंले वर्टन प्रमुख नगर है। (४) उत्तरी पश्चिमी शुष्क प्रदेश :-यह प्रदेश डीग्रे तथा मुरचिसन नदियों के मध्य विस्तृत है। इस धदेश ये डीग्रे, मुरिचसन, फोर्टसन्यू, एशबर्टन तथा गमक्वाने पाँच निदयां प्रवाहित होती है। यह भी घर्षण मैदान है। इस प्रदेश का ऊँचा हैमरलें-ओप-थालिमया का पठार (१००० मीटर) है, जिसकी सबसे बडी चोटी माउण्ट ब्रूम (१२०० मीटर) है। इस क्षेत्र की बहुत सी नदियां देवल घाटी (wadies) का रूप ही प्रस्तृत करती हैं, क्योंकि लगातार कई वर्षों तक जनमें जल किंचित मात्राभी नहीं रहता तथा वे सूखी पड़ी रहती हैं। शा नदी इसी प्रकार की घाटी (wadies) निर्माण करती है। इस क्षेत्र में वर्षा मानस्नी पवनों के साथ तिमूर सागर में उत्पन्न हुए चक्रवातों द्वारा होती है। वार्षिक वर्षा २५ से ५० से० मी० के बीच होती है। तटों तथा निदयों के दलदली क्षेत्रों मे मैनग्रोव जाति के वृक्षों की प्रधानता हैं, शेष भाग में मुल्गा अनुक्षूप मिलती हैं जिनमे बबुल वृक्षों की प्रधानता है। २५ से० मी० से कम वर्षा वाले क्षेत्रों में पशुचारण होता है कानिखान तट के आसपास जल पर्याप्त मात्रा में मिलने के कारण केला एव शाक भाजी उत्पन्न कर ली जाती हैं। पीक हिल के आसपास मांस वाले पशुपाए जाते है। तटीय भागों में भेड़े पाली जाती है। क्षेत्र की स्वर्ण की खानें महत्वपूर्ण है। तटवर्तीक्षेत्रों मे मछलियाँ पकड़ी जाती हैं। कार्नीखान ह्वेल मछलियों का प्रमुख केन्द्र है। नलीगाइन, भीकाथारा, मारबिल बार एवं विल्ना आदि नगरों का महत्व स्वर्ण एवं अभ्य खनिजों के उत्खनन की दृष्टि से है। कार्नारवान एवं पोर्ट

क्षेत्र के मध्य में स्थित मैदान है, जिसमें मेंज की आकार की ऊँची ग्रेनाइट

- (५) किम्बलें :—राज्य के उत्तरी भाग में स्थित है। यह पठारी भाग है, जिसमें खड़ी कड़ी चट्टानें पाई जाती हैं। छोत्र अने क स्थानों पर खंडित है। इस क्षेत्र का सबसे ऊँचा भाग माउण्ट हैन (८४० मीटर) है। किंग लियोपोल्ड, नैपियर तथा जेकी (Geikie) अन्य श्रेणियां है। यहाँ की मुख्य नदी किटजराय है, जो ५६० कि० मी० लम्बी है। मुख्यत: यह क्षेत्र घर्षण मैदान है। उत्तरी पिष्चमी मानसूनी पवनों द्वारा ग्रीष्म ऋतु में वर्षा होती है। वार्षिक वर्षा की मात्रा ८५ से० मी० है, वर्षा अधिक होने के कारण प्राकृतिक बनस्पति का प्राधान्य है। फिटजराय नदी की घाटी एवं किंग लियो पोल्ड के ढाल बनाच्छादित हैं। इस क्षेत्र के पूर्व में बबूल के वृक्षों की प्रधानता है दक्षिणी किम्बर्ले की नदियों की घाटियों में मित्रपेल की घास मिलती है। उत्तरी किम्बर्ले के उपजाऊ क्षेत्रों में युकेलिप्टस वृक्षों की प्रधानता है। इस क्षेत्र के निवासियों के प्रमुख व्यवसाय मोती प्राप्त करना, खनन एवं पशुपालन है। मास बाले पशु एवं मेड़ें पाली जाती हैं। विष्यम मौस की बड़ी मण्डी है। कुछ उष्ण किटबस्बीय फसलों को उत्पन्न करने का प्रयास किया गया है। इम प्रदेश का मुख्य खनिज लोहा है जो याम्पी साउण्ड के निकट कुलन द्वीप से प्राप्त होता है। विन्न्यम, एवं ब्रूम इस प्रदेश के प्रमुख नगर हैं।
- (६) मरुस्थलीय प्रदेश: -राज्य का मध्य एवं पूर्वी क्षेत्र इस प्रदेश के अन्तर्गत है। जहाँ वर्षा १२ ५ से० भी० या इससे भी कम होती है। यह प्रदेश बनस्पतिहीन उजाड़ एवं निर्जन है। बाजुका स्तूपों पर कंटीली झाड़ियां तथा नागफनी जाति (Spinifex) के बृक्ष उगते हैं। स्निनीफेक्स के अतिरिक्त यहां गूदेदार पैराकीलिया के बृक्ष उगते हैं। यत्र तत्र बबूल के बृक्ष तथा झारीय झीलों के आस पास कंटीली झाड़ियां (Salt Bushs) पाई जाती हैं जिनका उपयोग पशुचारण के लिये होता है। आर्थिक दिन्द से इस क्षेत्र का कुछ भी महत्व नहीं है।

तस्मानिया

तस्मानिया द्वीप का प्राचीन नाम वैन डी मेन्स लैण्ड(Van Diemen's

Land) है, जिसकी खोज २४ नवम्बर, १६४२ को ए० जे० तास्मन नामक व्यक्ति द्वारा की गई थी। १६०३ में यह द्वीप अंग्रेजों का अधिवास हुआ तथा ग्युसाउथ वेल्स के संरक्षण में आ गया, किन्तु १६२५ में न्यूसाउथ वेल्स से पृथक हो जाने के उपरान्त इस द्वीप का एक नवीन राज्य के रूप में अस्तित्व स्थापित हो गया। इसका विस्तार ४०°४५' दक्षिणी अक्षांश से ४३०३०' दक्षिणी अक्षांश के बीच है। यह द्वीप विक्टोरिया राज्य से बास जल संयोजक द्वारा पृथक है। तस्मानिया का क्षेत्रफल ६७६०० वर्ग किलोमीटर (२६२१५ वर्ग मील) है।

प्राकृतिक दशा: —तस्मानिया मुख्यतः पर्वतीय एवं पठारी राज्य है। पर्वतीय एव पठारी क्षेत्रों की चट्टार्ने पुराकल्प युग की ग्रेनाइट एवं वेसाल्ट हैं। यह आग्नेय चट्टार्ने अधिकांश रूप मे आतिरिक भागों में ठण्डी होकर निर्माण हो गई हैं।

द्वीप के पूर्वी भाग में पूर्वी तट के समीप बेन लोमाण्ड पर्वंत श्रेणियों का अनियमित कम मिलता है, सामान्यतः इनकी ऊँचाई १५२५ मीटर (५००० फीट) है, इसकी सर्वाधिक ऊँची चोटी लेग श्रेणी (१५७५ मीटर) है। बेनलोमाण्ड पठार का अधिकांश भाग ज्वालामुखीय विस्फोटों के परिणामस्वरूप लावा के फैलने के कारण निर्माण हुआ है, जिसके कारण पठारी भाग की श्रुमि उपजाऊ है।

बेनलोगाण्ड पठार के पश्चिम में तमार, मैंकुआरी, एस्क एवं कोल निदयों हारा निमित निचली घाटियां हैं। इन निदयों की घाटियों के पश्चिम से द्वीप के मध्यवर्ती पठारी एवं पर्वतीय भाग प्रारम्भ होता है जो द्वीप के पश्चिमी तट के समीपवर्ती भागों तक विस्तृत है। यह भाग वास्तव में एक अवरोधी पर्वत (Horst) है, जिसके उत्तरी एवं पूर्वी निचले भागों का निर्माण एक ही दिशा में भूमि के

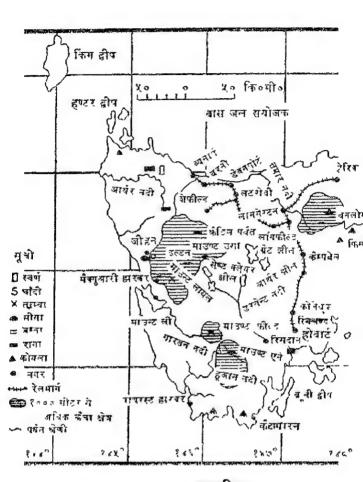
चसने के परिणामस्वरूप सीड़ी नुमा दरारों के बनने के कारण हुआ है। दरारो के ब्रास्ट साक साम के बालों के बनने के कारण उच्छू ग (Scarp) निर्माण हुए हैं

जिनको यहां 'तिथसं' (Tiers) के नाम से पुकारते हैं। पश्चिमी पठारों भाग की सामान्य ऊँचाई ९००-१००० मीटर है तथा पश्चिमी एवं उत्तरी आगों में सबसे अधिक ऊँचा है। माउण्ट के डिल (१५४५ मीटर) इसकी सबसे उँची श्रेणो है, इंत्यन (१४५० मीटर) फूँचमैन कैंप एव आयरन स्टोन (१४४५ मीटर) आदि अध्य श्रेणियां हैं। पठारी भाग में नेण्ट क्लेक्ट एवं ग्रेट आदि स्वच्छ जल की श्रीलें मिलती है जिनमें ग्रेट झील २० कि० मी० लम्बी एवं ६ कि० मी० चौड़ी है तथा १९५२ मीटर की ऊँचाई पर स्थित है यह उथली झील है जिसकी गहराई ६ मीटर से अधिक नहीं है। उरवेन्ट इस भाग की मुख्य नदी है, जो सेण्ट क्लेयर झील से निकल कर २०६ कि० मी० दक्षिण पूर्व की ओर प्रवाहित होती हुइ होबाटें के निकट स्टामं की खाड़ी में गिरती है। किंग, आर्थर, फूँकलिन, बज, ग्रैनन एवं देनकन इस भाग की अन्य छोटी नदियाँ हैं, जिनका उपयोग जल विद्युत शक्ति उत्पादन के लिए किया गया है।

द्वीप का दक्षिणी पश्चिमी भाग में विलमात एवं आर्थर के घर्षण नैदान हैं। यह भाग सामान्यत: १००० मोटर से अधिक ऊँचा नहीं है। माउण्ट एने (१३६२ मीटर) एवं माउण्ट फील्ड आदि इसके उच्च भाग है। इस माग की मुख्य नदी गाउंन है। दक्षिणी भाग में हुआन (Huon) नदी माउण्ट एने से निकल कर १६० किलोमीटर लम्बे मार्ग की बन प्रदेण में निर्धारित करती हुई डी इन्ट्रेकेस्टिक्स चैनल मे गिरती है। उर्वेन्ट एवं गाउंन तथा मैंकुआरी आदि नदियां एक दूसरे के समानान्तर प्रवाहित होती है, इनकी प्रवाह दिशा प्राचीन दरारों (Linements) की द्योतक हैं।

किंग, फूँ किलन एवं देनजन निद्यों की संकरी घाटियां. येट, आर्थर एवं सोरेल झीलें एवं द्वीप का पूर्वी कटा फटा तटीय भाग आदि भू-आकार तस्मानियां के नवयुग में हुए उत्थान के छोतक हैं। द्वीप के मुख्यत: उत्तरी पश्चिमी एवं दक्षिणी पठारी भागों में हिमयुग में होने वाले हिमाच्छादन के प्रमाण मिलते हैं। पठार के विभिन्न क्षेत्रों में मैलों आदि पर हिमनदों द्वारा उत्पन्न खरोचें, हिमाच्छादन द्वारा प्राप्त होने वाले गोलाएम (Boulders), माउण्ट फील्ड, कंडिल, माउण्टेन, माउण्ट एने, माउण्ट इल्दन आदि पवंतों पर हिम नदों द्वारा निर्माण किये गये मोरेन, हिम के अनावृत्तीकरण से निर्मित हिमागार तथा झीलें आदि हिमाच्छादन के प्रत्यक्ष प्रमाण प्रस्तुत करते हैं। रोडवे, डोव एवं केटर झीलें केडिल पवंतीय क्षेत्र के विशाल हिमागार है। सेण्ट क्लेयर झील का निर्माण भी हिम के अनावृत्तीकरण किया द्वारा हुआ है।

बलवायु - तस्मानिया द्वीप में पश्चिमी योरोप तृत्य जलवायु मिलती है। यहाँ मोध्म एवं ऋगश्च १३ ५° एवं १० छे० छ० रहते हैं।



तस्मानिया

चित्र ६१ छान्तरिक उच्चवर्तीक्षेत्र शीत ऋतु में काफी ठण्डे हो जाते हैं, सामा

जनका जन्म इस क्षेत्र की उच्च मारपेटी के दक्षिण में निर्माण हु निम्न भार की पेटी में होता है, भी मुख्यतः शरत ऋतु में वर्षा कर तस्मानिया के पर्वतीय क्षेत्रों में सबसे अविक वर्षा होती है तथा पू पर वर्षा की मात्रा घटती जाती हैं। पश्चिमी भागों में वर्षा १५०-६ तथा पूर्वी भागों में ७५-१०० से० मी० वर्षा होती है। द्वीप के म सबसे अधिक वर्षा ५१२ से० मी०) तथा सबसे कम वर्षा मैक्सारी

५–७° से० ग्रे० रहता है। द्वीप के पछुआ पवनों के प्रभाव के कारण साल भर वर्षाहोती है किश्तुशीत ऋतु में इन पवनों के अरि होने के कारण अधिक वर्षाहोती है, पछुआ पवनों के साथ एण्टार्क

पशुचारण एवं पशुपालन

घरातल एवं जलवायु दशाओं के विवेचन से स्पष्ट है कि आस्ट्रेलिया का कहीं सिविक क्षेत्र कृषि की अपेक्षा पशुचारण के लिये उपयुक्त है। सम्पूर्ण आस्ट्रेलिया के ४२ प्रतिशत (३२.४ लाख वर्ग किलोमीटर) क्षेत्र में २४-४० से० मी० वार्षिक वर्षा

आर्थिक दृष्टि से आस्ट्रेलिया में पशुचारण व्यवसाय का विशेष महत्व है।

होती है। वर्षा की यह मात्रा कृषि व्यवसाय के लिये पर्याप्त नहीं, ऐसी दशा में इस क्षेत्र में घास पर्याप्त मात्रा में उगती है तथा इन द्वास के मैदानों का प्रमुख उपयोग पशुचारण व्यवसाय के लिये किया जाता है। इस क्षेत्र के अतिरिक्त सम्पूर्ण आस्ट्रेलिया के ३४ प्रतिशत क्षेत्र (२६ लाख वर्ग किलोमीटर) में २५ से० मी० से कम वर्षा होने के कारण मरुस्थलीय दशाओं का पाया जाना स्वाभाविक है, किन्तु इन क्षेत्र में कहीं-कही पर चरागाह पाए जाते हैं, जहाँ आन्तरिक प्रवाह निर्धारण करने वाली निर्दियों द्वारा दलदली क्षेत्रों का निर्माण किया जाता है, वहाँ घास एवं झाड़ियां उग आती है, जो पशुओं के चारे के प्रयोग में आती हैं। इस प्रकार आस्ट्रेलिया का भोष लगभग एक चौथाई भाग कृषि व्यवसाय के लिये प्रयुक्त होता है किन्तु उन्नत प्रदेशों में कृषि व्यवसाय के साथ-साथ पशुपालन भी किया जाता है। वैज्ञानिक विविधों द्वारा पशुपालन व्यवसाय करने के कारण आस्ट्रेलिया का पशुपालन से प्राप्त पदार्थों का व्यापार बहुत ही बढ़ गया है।

मांस के लिए होता है। (२) भेड़ें, ऊन, मांस एवं खालों की प्राप्ति के लिए पाली जाती है। सम्भवतः आस्ट्रेलिया में सर्वप्रथम पशुओं को सैनिकों एवं अपराधियों को मांस प्रदान हेतु भारतवर्ष के बंगाल राज्य द्वारा लाया गया। बाद में १९वीं शताब्दी मे ब्रिटिश द्वीपसमूह से विभिन्न प्रकार की नस्लों वाले पशुओं का आयात किया गया,

है:--(१) गाय, बैल एवं भैंस आदि पशुकों का पालन दुग्ध, मक्खन, पनीर एव

आस्ट्रेलिया के पशुचारण व्यवसाय में दो प्रकार के पशुभों का विशेष महत्व

जिनके द्वारा मिश्रित नस्ल के पशुक्षों को पैदा करके उनकी संख्या में विद्ध की गई। स्नास्ट्र किया मे गत १०० वर्षों में पशुकों की सख्या मे पर्याप्त वृद्धि हुई है

आस्ट्रेलिया में पशुओं की संस्था (हजार में)

वर्ष	पशु	भेड़ें .
१८६०	3,845	२०,१३५
१८६०	१०,३००	१७, ≒ ८१
8038	७,५२७	६२,३४८
8820	१३,५००	≂१, ९७६
8838	38088	११३,०४८
8860	१६,५०३	१५५,१७४
१८६३	१८,४१७	१५५,६३०

उपर्युक्त तालिका द्वारा प्रकट है कि गत १०० वर्षों में पशुओं एवं भेड़ों की संख्या में कमश: ४ एवं ७ गुना से भी अधिक वृद्धि हुई है, यद्यपि समय-समय इनकी संख्या में सूखा पड़ने के कारण हास भी होता रहा है उदाहरणत: १६०२ मे पशुओ



एवं भेड़ो की संख्या १८६० की अपेक्षा क्रमानुसार १०३ एवं १७८ लाख से घटकर १८ एवं १२३ लाख रह गई यी सूझा के अतिरिक्त खरगोस एवं बन्य कियाँ द्वारा भी पसुबो की सक्या में कमी होती रही, किन्तु अब इन वन्य जीवों के उत्पर

4

नियन्त्रण प्राप्त किया जा चुका है। आस्ट्रेलिया में प्रति वर्ग किलोमीटर पशुओं की अमित संख्या २ है, जो विश्व के अन्य देशों की अपेक्षा बहुत कम है, हेनमार्क ऐसे छोटे देश का अमित ७३ है।

आस्ट्रेलिया के विभिन्न राज्यों मे सभी पशुओं का वितरण निम्नांकित तालिका द्वारा प्रस्तुत किया गया है:—

पशुओं की संख्या १९६३ (हजार में)

राज्य	पशु	भेड़ें	सुवर	घोड़े
•यूमाउथ वेल्स	8,488	90,028	३६२	१६६
विक्टोरिया	7,024	२७,४७२	२६व	ሂፍ
क्वींसलै ण्ड	७,२३३	२२,द११	४०२	२१२
दक्षिणी आस्ट्रेलिया	इ७६	१५,७३७	१४४	२५
पश्चिमी आस्ट्रेलिया	१,२६=	१८,७२७	१३१	38
तस्मानिया	888	3,248	90	5
उत्तरी राज्य क्षेत्र	१४	305	_	88
			(५०० मे भी कम)	
आस्ट्रेलिया अस्य राज्यों को जोड़ कर)	१८,४१७	१,४८,६३०	१,४४०	प्रभुव

इस तालिका द्वारा स्पष्ट है कि आस्ट्रेलिया में पशुचारण व्यवसाय न्यूसाउथवेल्स, विक्टोरिया एवं क्वींसलैण्ड राज्यों में मुख्य रूप से केन्द्रित है तथा पश्चिमी, दक्षिणी एवं उत्तरी आस्ट्रेलिया के शुब्क क्षेत्रों में पशुक्षों की संख्या अन्य राज्यों की अपेक्षा कम है। पशुओं की संख्या की दृष्टि से क्वींसलैण्ड, न्यूसाउथवेल्स एवं विक्टोरिया के क्रमानुसार प्रथम, द्वितीय एवं तृतीय स्थान है, जब कि भेड़ें सर्वाधिक न्यूसाउथवेल्स में पाली जाती है। पशुओं का क्षेत्रीय वितरण वर्षा की मात्रा पर आधारित है। उद्या महस्थलीय क्षेत्र में पश्चिमी आस्ट्रेलिया के पठारी ढालों, आयर झील के निम्न क्षेत्र तथा मैकडानल पर्वत के ढालों पर पशु एवं भेड़ें विरल मात्रा में पाए जाते हैं, शेष महस्थलीय क्षेत्र पशुओं की दृष्टि से लगभग रिक्त मा है। इसी प्रकार उत्तरी किम्बलें तथा आनंहम क्षेत्रों में भी पशुओं की बहुत कम संख्या है। किन्तु इसके विपरीत बहुत पाताल तोड़ क्षेत्र, डालिङ्ग बेसिन तथा बार्कले-पठार पशुचारण के प्रमुख केन्द्र हैं। न्यू इङ्गलण्ड, ब्ल्यू, बोगांग-कोसिको एवं मनारो पठारों पर पशुचारण होता है पशुओं से सम्बन्धित विमिन्न प्रकार के उद्योगों का पृयक क्ष्म से वर्णन किया गया है

द्भ व्यवसाय (Dairy Farming)

आस्ट्रेलिया के प्रमुख दुग्व उत्पादक क्षेत्र पूर्वी, आस्ट्रेलिया में विसवेत से लेकर मेलबोर्न तक के तटीय भागों ये पाया जाता है। इस क्षेत्र में इस व्यवसाय के विकास के निम्नाङ्कित कारण है:—

- (१) इस क्षेत्र में १०० से० मी० तक वर्षा हो जाती हैं, जिसके कारण पशुओं के लिए चारे की उत्तम फमलें जई, हे, एवं अल्काफा लादि उत्पन्न होती हैं।
- (२) शीतन जन सयुः चमकीली धूप एवं स्वच्छ बायु गायों के लिए उप-लब्ध है।
- (३) इप क्षेत्र में आम्ट्रेलिया के महत्वपूर्ण नगरों के स्थिति होने के कारण दुग्व वितरण में सरलता होती है, किन्तु शीत-भड़ार प्रणाली (cold storage) की सहायता द्वारा दुग्व द्वारा निम्ति पदार्थीं का निर्यात योरोपीय देशों को किया जाता है। इसलिये आस्ट्रेलिया को विदेशों विकय स्थल भी प्राप्त है तथा पशुपालन से प्राप्त पदार्थों का व्यापार बहन बढ़ गया है।
- (४) यहाँ मक्खन तथा पर्नार बनाने के कारखाने पशुपालन क्षेत्र में ही स्थित है।
- (१) डेनमार्क आदि अन्य द्ग्ध व्यवसाय वाले देशों की भांति यहां भी यह व्यवसाय महनारी समितियो द्वारा सुचारु रूप से संचालित किया जाता है। क्वीस लैपूड में ९० प्रतिशत में भी अधिक मनखन के कारखाने महकारी समितियों द्वारा सचाजित किये जाते हैं, जब कि न्यूसाउथ बेल्स में मक्खन के ५० प्रतिशत से भी अधिक कारखोनों का कार्य सहकारी समितियों द्वारा होता है।

आस्ट्रेलिया में दुग्ध देने वाली गायों की संख्या लगभग ४५ लाख है। आस्ट्रेलिया

का लगभग दो तिहाई दुग्ध व्यवसाय न्यूसाउथ वेरस एवं विक्टोरिया राज्यों में केन्द्रित है। न्यूसाउथ वेल्स के उत्तरी तट में यह व्यवसाय विश्वेष महत्व पूर्ण है, जहां राज्य की ६०% से भी अधिकगाये गैंपटन एवं लिसमोर के समीपवर्ती क्षेत्रों में पाली जाती है। होल्सटीन (Holstein) एवं जरसी (Jercy) इस क्षेत्र की गायों की प्रमुख नस्लें है। न्यूसाउथ वेल्स के तटीय क्षेत्र में १० लाख एकड़ भूमि पर पशुओं के

लिए बार्से उत्पन्न की जाती है। आस्ट्रेलिया में विकटोरिया का दुग्व पदार्थों के उत्पादन मे प्रथम स्थान है, वैसे तो विकटोरिया के उत्तरी—पश्चिमी माली क्षेत्र को छोडकर सभी क्षेत्रों में गाएँ पाली जाती है किन्तु दक्षिणी पश्चिमी विकटोरिया एवं गिप्सलैण्ड मे राज्य की दो—तिहाई गायें पाली जाती हैं। इन क्षेत्रों में प्राकृतिक चरागाहों के अतिरिक्त है, जई मक्का भी पश्चों के चारे के लिये प्रयुक्त की जाती

है। विक्टोरिया के प्रत्येक नगर में मक्खन की फैक्ट्री मिलती है। आस्ट्रेलिया में क्वींस लैंण्ड का दुग्ध व्यवसाय में द्वितीय स्थान है। क्वीस-लैंण्ड का दक्षिणी तट एवं डालिङ्ग डाजन्स एवं मैरीबारो प्रमुख दुग्ध उत्पादक क्षेत्र हैं वीनहल्ट गिम्पी माजण्टम रगन गयण्डाह, साउचपोर्ट, एवर्टन एवं म्लैंडस्टीन जिलों में लगभग १० लाख गायें पाली जाती हैं । दक्षिणी आस्ट्रेलिया में दुख स्यवसाय एडीलेड से लेकर माडण्ट गैम्नियर तक के तटीय क्षेत्र में विकसित है। (आस्ट्रेलिया में भूमि के उपयोग' मानित्र २१ में दुख उत्पादक क्षेत्र प्रदक्षित किये गए हैं) आस्ट्रेलिया में सम्पूर्ण दुख उत्पादन का ६७ प्रतिशत मक्खन,६प्रतिशत पनीर एवं ५ प्रतिशत सुखाए गए दूध के निर्माण में प्रयोग होता है तथा शेप दूध के रूप में प्रयोग किया जाता है।

आस्ट्रेलिया में मक्खन एवं पनीर का उत्पादन (टनों में) (१९६२-६३)

राज्य	मक्खन	पनी र
न्यूसाउथ वेल्स	३६,४६६	४,३०४
विक्टोरिया	१०१,८५१	२४,२==
क्वींस लैण्ड	३६,६१६	80,700
दक्षिणी आस्ट्रेलिया	७,४२३	१४,०२⊏
पश्चिमी आस्ट्रेलिया	७,००३	8,808
तस्मानियाँ	१३,२७३	६६२
सम्पूर्ण आस्ट्रेलिया	२०२,६३६	६४३,७४
दुग्ध द्वारा निर्मित पदार्थी ।	में विशेषकर मक्खन	एवं पनीर का निय

जाता है। १६६२-६३ में आस्ट्रेलिया ने १७४६ लाख पौण्ड मक्खन एवं ६५१ लाख पौण्ड पनीर का निर्यात विशेष रूप से पश्चिमी थोरोपीय देशों के लिए किया । आस्ट्रेलिया के मक्खन की खपत ग्रेट ब्रिटेन में सर्वाधिक है।

मांस उद्योग

मांस प्रदान करने वाले पशु मुख्यत: क्वीसलैण्ड तथा उत्तरी पश्चिमी आस्ट्रे-लिया के अर्थ शुष्क क्षेत्रों में पाले जाते हैं। क्वींसलैण्ड के पूर्वी तट पर स्थित टाउम्सविले से लोकर उत्तरी पश्चिमी आस्ट्रेलिया के तट पर स्थित झूम तक विम्तृत सवाना घास के मैदानों की संकरी पट्टी मे पर्याप्त मात्रा में घास मिलने के कारण मास प्रदान करने वाले पशु वृहत संख्या में पाले जाते हैं।

क्वीसलीण्ड के घास के मैदानों में देवांस (Devons) सार्ट हार्न्स (short-horns) तथा हेयर फोर्डस (Herefords) जाति के पशु पाले जाते हैं।

ववींसलैण्ड में जब पशु ३ वर्ष की आयु के हो जाते हैं तब उनको मोटा करने

के लिये श्यूसाउथ वेल्स एवं विक्टोरिया राज्यों में भेज दिया जाता है । वहाँ इन पशुओं को जई एवं मक्का तथा मक्खन निकला हुआ दूव खिलाकर हृष्ट-पुष्ट बना दिया जाता है तथा इनको क्वींसलैण्ड की प्रमुख बध शालाओं में लाकर काटा जाता है। टाउन्सविले, राखम्पटन, बोवेन, ग्लैंडस्टोन एवं ब्रिसबेन में क्वींसलैण्ड की प्रमुख

है। टाउन्सविले, रालम्पटन, बोवेन, ग्लैंडस्टोन एवं ब्रिसबेन मे नवीसलेण्ड की प्रमुख मास की फैंक्टरियां है। गो मांस के अतिरिक्त यहाँ से पर्याप्त मात्रा में सुवर मांस भी उपलब्ध होता है। यहाँ सुवरों की संख्या चार लाख से भी अधिक है, जो आस्ट्रेलिय

के सभी राज्यों से अधिक है

क्षायात करके मैकडानल पर्वत के ढालों पर पालना प्रारम्भ किया गया, जहां इनको ग्रीडम काल में मुख्यत: दिसम्बर एवं जनवरी मासी में होने वाली वर्षा के कारण पर्याप्त मात्रा में उगी हुई घास चरने के लिये सुलभ है, साथ ही साथ इसी क्षेत्र मे सितम्बर-नवम्बर मासों में भी वर्षा होने के कारण शीत ऋतु मे भी पर्याप्त घास मिल जाती है। उत्तरी राज्य के चरागाह क्वींसलैण्ड के चरागाहों की अपेक्षा बडे होते हैं। यहां ५००० वर्ग किलोमीटर क्षेत्रफल वाले चरागाह में ३०००० पशुओ को सरलतापूर्वक चराया जाता है। विक्टोरिया बेसिन का डाउन्स चरागाह आस्ट्रेलिया का सबसे बड़ा चरागाह क्षेत्र है, जो लगभग ३२००० वर्ग किलोमीटर क्षेत्र मे विस्तृत है। इस चरागाह का क्षेत्रफल बेल्जियम के क्षेत्रफल से भी अधिक है। इसमें १.२५ लाख से भी अधिक पश्ओं का चारण होता है। एवन डाउम्स सथा प्रुनेरी डाउन्स अन्य प्रमुख चरागाह हैं। इन चरागाहों में पशुओं की संख्या का घनत्व ६ पशु प्रति वर्गं किलोमीटर है। उत्तरी राज्य क्षेत्र के पशुओं को बध करने के लिये क्वींसलैण्ड तथा न्यूसाउथ वेल्स लाया जाता है। इसके अतिरिक्त दक्षिणी-आस्ट्रेलियन रेलवे लाइन द्वारा मारी (Marree) पहुँचाया जाता है, जहाँ से वे ट्रकों द्वारा एडीलेड पहुँचाए जाते हैं , उत्तरी आस्ट्रेलिया से दक्षिणी आस्ट्रेलिया तक के पशुओं के ले जाने वाले मार्ग मे जल की समुचित व्यवस्था की गई है।

उत्तरी आस्ट्रेलिया में १६वीं शताब्दी के उत्तराई में मांस वाले पश्जो का

आस्ट्रेलिया में मांस का वार्षिक उत्पादन लगभग १६ लाख टन है। म्यूसाउथवेल्स, विक्टोरिया एवं क्वींसलैण्ड सम्पूर्ण मांस उत्पादन का तीन चौषाई से भी अधिक तैयार करते है।

मांस उत्पादन (१९६२-६३) (टर्नो में)

(दना +	*)	
न्यूसाउथ वेल्स	४८८,३०३	ri i dila din di Maria di Amerika ang
विक्टोरिया	४७२, ८४ २	
ब बीसलैं ⁰ ड	३८०,६७२	
दक्षिणी आस्ट्रेलिया	१०६,४८८	
पश्चिमी आस्ट्रेलिया	१०८,८२१	
तस्मानिया	४७,५८६	
सम्पूर्ण आस्ट्रेलिया	१६१४,००६	
(उत्तरी राज्य को जोड़कर)		

आस्ट्रेलिया मांस का उत्पादन अपनी मांगपूर्ति से कहीं अधिक करता है, इसीलिये यहाँ से वीफ, पार्क, मटन आदि योरोपीय देशों को निर्यात किया जाता है योरोपीय देशों की दूरी अधिक होने के कारण मास शीत द्वारा जमा क अथवा ठण्डा करके भेजा जाता है। मांस को जमाने तथा ठण्डा करने के लिये कमशः तापकम को -१०° तथा -२.५° छे० ग्रे० तक नीचा कर देते हैं। मेलबोर्न, सिडनी, एडीलेड वन्दरगाह मांस के प्रमुख निर्यातक हैं। सम्पूर्ण निर्यात का तीन-चौथाई मांस ग्रेट ब्रिटेन को भेजा जाता है। आस्ट्रेलिया में भी मांस का प्रयोग वहुत अधिक है; यहाँ प्रति व्यक्ति मांस की खपत लगभग २७६ पौण्ड है, जो विश्व के सभी देशों से अधिक है।

पशुओं से मांस प्राप्त करने के अतिरिक्त, उनके अविशिष्ट भागों से अन्य पदार्थ भी तैयार किये जाते हैं। खालों से चमडे की वस्तुएं, रक्त से स्याही, रंग तथा खाद तैयार की जाती हैं। इनकी चर्बी, सरेस एवं गिलेटिन का भी प्रयोग किया जाता है। सुवर के बालों से इंश तथा पशुओं की हड्डियों से वटन, पिनें, चाकुओं के दस्ते और कंघे आदि बनाए जाते हैं।

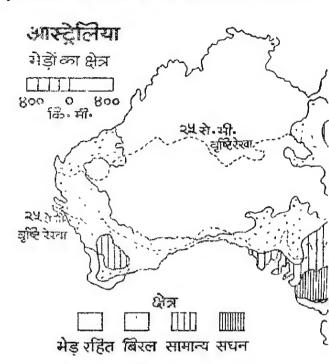
मेड़ पालने का व्यवसाय

यद्यपि भेड़ों, ऊन तथा मांस दोनों की प्राप्ति के लिए पाली जाती है, किन्तु आस्ट्रेलिया में इनका महत्व मांस की अपेक्षा ऊन प्राप्ति के लिए कहीं अधिक है एवं ऊन प्रदान करने वाली भेड़ों भी भिन्न-भिन्न किस्म की होती हैं, जिन भेड़ों द्वारा उत्तम मांस प्राप्त होता है, उनके द्वारा उत्तम कोटि की ऊन नहीं उपलब्ध होती तथा उत्तम कोटि की ऊन प्रदान करने वाली भेड़ का मांस स्वादिष्ट नहीं होता।

वास्तव में भेड़ों से प्राप्त की गई ऊन ही बास्ट्रे लिया के बायिक विकास का आधार है। महाद्वीप के सम्पूर्ण नियित मूल्य का लगभग ४४ प्रतिशत मूल्य ऊन के निर्यात से ही प्राप्त होता है। शीत भण्डारों के विकास के कारण मांस उद्योग को बल मिला है। १७८० के आस-पास बास्ट्रे लिया में भेड़ें विदेशों से लाई गई। १७६६ में कैंप्टेन मैकार्थर अपने साथ मेरिनो भेड़ लाया। मेरिनो भेड़ का मूल स्थान वस्तुत: स्पेन के उष्ण एवं सुष्क मैदानी क्षेत्रों में है। मैकार्थर १८०५ में सिडनो के निकट अपनी भेड़ों के साथ बस गया तथा उसने मेरिनो ऊन को लन्दन मेजना प्रारम्भ किया। घीरे-घीरे मेरिनो भेड़ों के जत्ये बास्ट्रे लिया आना प्रारम्भ हो गए, किन्तु बास्ट्रे लिया में स्वर्ण की ऐतिहासिक खोज के कारण भेड़ों की संस्था में आधातीत वृद्धि हुई तथा १८६० में यूसाज्य वेल्स के ७३ परिवारों के पास भेड़ों की शबातीत वृद्धि हुई लिया शब्द में स्वर्ण के अन्य क्षेत्रों में भी भेड़ों का प्रसार हुआ। इस समय आस्ट्रे लिया के सभी राज्यों में भेड़ें पाली जाती हैं।

आरट्रे लिथा में मेड़ पालने के लिए निम्नाङ्कित अनुकूल परिस्थितियाँ पाई जाती हैं:--

त्रेढ के लिए े े े वसवायु अनुकृत है। यह विशेषकर शीत ऋतु में १०° तथा भीष्म ऋतु में २१° से० ग्रे० तापकम में मसी प्रकार रह सकती है। इसीलिये उत्तरी एवं पश्चिमी आस्ट्रेलिया के उच्च ताप



भेड़ों का क्षेत्र चित्र नं० ३१

नहीं कर सकतीं तथा न्यूसाउथ वेल्स, क्वींसलीण्ड, विक्टोरिया भोडों के लिये तापकम विशेष अनुकृत पाया जाता है।

भेड़ें अधिकतर २५-७५ से० मी० वार्षिक वाले धोन

७५ से० मी० से अधिक वर्षा होने पर भेड़ों को खुर की अस्ट्रेलिया की भेड पालने वाली मुख्य पेटी पूर्वी पर्वतीय द्व पर मरे बेसिन से लेकर क्वींसलैंण्ड के आन्तरिक भागों तक विस्त न्यूसाउथ बेल्स, विक्टोरिया, दक्षिणी आस्ट्रेलिया के उत्तरी क्वींसलैंण्ड स्थित हैं। २५ से० मी० से कम वर्षा तथा २१ तापक्रम वाले महस्थलीय क्षेत्रों में जल एवं चारे की अस्विध

पाली जाती। आस्ट्रेलिया में २५ से० मी० से कम वर्षा किलोमीटर १ से ३० भेड़ें पाली जाती हैं जब कि भेड़ पाल इनका औमत ६० से २५० भेड़ें प्रति वर्ग किलोमीटर है।

मेह कम लम्बी घास पर ही निर्वाह कर सकती है डालो पर पर्याप्त मात्रा में उत्तम घास उगती है जो मेड आधिक विकास: - कृषि की दृष्टि से यह क्षेत्र नितान्त अनुत्युक्त है, किन्तु राज्य के उत्तरी भाग में डारवीनिया के तटीय मैदानी भागों तथा निदयों की निचली घाटियों में कृषि का घीरे वीरे विकास किया जा रहा है। चावल, तम्बाकू, कपास, सारघम एवं उष्णकटिबन्धीय फलों की कृषि प्रारम्भ हुई हैं। १९४२ में राज्य सरकार ने कैथिन में शुक्क कृषि प्रणाली (Dry farming system) द्वारा बाण्ज्यिक दृष्टि से मूंगफनी सारघम एवं चारे की फसलों के उत्पादन के लिये प्रयोगशाला स्थापित की थी, जिसे इन फसलों से उत्पादन करने में सफलता मिली हैं, इसी प्रकार खान की तटवर्ती निचले भागों में सफल कृषि के लिये डार्विन से ६४ एवं ६६ कि० मी० दूर दक्षिण की और कमशः हम्पटी डू एवं स्टुमर्ट हाईवे नामक स्थानों पर अनुसंघान एवं प्रयोगशानायों स्थापित की गई हैं, इन प्रयोगों के आधार पर विक्टो-रिया, रोमर, एडीलेड आदि निदयों की निचली घाटियों में धान की कृषि की गई हैं। डार्विन तथा एलिस स्प्रिङ्ग के समीप फल एवं धाक भाजी उत्पन्न किये जाते हैं। आशा है कि प्रयोगों के आधार पर निकट भविष्य में ५ लाख एकड़ भूमि पर धान की कृषि होने लगेगी।

राज्य में विस्तृत चरागाही के पाये जाने के कारण पश्चारण व्यवसाय का विशेष महत्व है। उत्तरी राज्य में वर्कले का पठार, विक्टोरिया नदी की घाटी एव मैकडानल पर्वत के ढालों पर मुख्य माँग वाले पशु पाले जाते हैं, इसके अतिरिक्त उष्ण कटिवन्धीय सवाना के घास के मैदानों में ग्रीष्म कालीन वर्षी होने के कारण घास सुलभ होने से पञ्जों के चरने के लिये पर्याप्त क्षेत्र उपलब्ध हैं। उत्तरी राज्य के चरागाह क्वीसलैण्ड के चरागाहों से बड़े है। विक्टोरिया घाटी का डाउन्स चरागाह क्षेत्र आस्ट्रेलिया का सबसे बड़ा चरागाह है, जिसके १३००० वर्ग मील क्षेत्र में सवा लाख से भी अधिक पशुचराये जाते है। एवन डाउम्स तथा बुनेरी डाउन्स अन्य प्रमुख चरागाह हैं। पशुचारण क्षेत्रों की सिचाई पाताल तोड़ कूपों द्वारा की जाती है। उत्तरी राज्य के पशुओं को काटने के लिये क्वींसर्लण्ड तथा न्यसाउथवेस्स ले जाने के लिये इन चरागाहों में मार्गों का विकास तथा पीने के जल की व्यवस्था भी की गई है। दक्षिणी आस्ट्रेलियन रेलवे द्वारा पशु मारी पहुँचाये जाते हैं, जहां से दकों द्वारा ये एडीलेड पहुँचाये जाते हैं, किन्तु अब राज्य में भी मौंस उत्पादक केन्द्रों का विकास किया जा रहा है। मांस बाले पशुओं की संख्या १० लाख है, राज्य क्षेत्र में पशुओं के चराने के लिये लगभग ४५०० कि० मी० (२८०० मील) लम्बे मार्ग हैं जिनकी व्यवस्था हेतु पाताल तोड़ कूप हैं। डार्विन एव कैथिन में मांस उत्पादन के लिये फैक्टरियां स्थापित की गई हैं। पश्रुओं के अतिरिक्त लगभग ९००० भेड़ें पाली जाती हैं। राज्य के तिमृर सागर तथा कार्पेन्ट-रिया की खाड़ी के तटीय मछली क्षेत्रों से मद्यलियाँ पकड़ी बातों हैं सपा इनका

निर्यात भी दक्षिणी राज्यों को होता है।

अपेक्षित विकास नहीं हो पाया है। तेनान्त कीक, पाइनकीक, एवं हाल्सकीक स्वणं उत्स्वनन के प्रमुख क्षेत्र हैं। ताम्बा तेनान्तकीक के तथा रांगा पाइनकीक हाल्सकीक एवं माउण्ट वेल्स स्थानों से निकाला जाता है। टंगस्टन हाल्लस कीक तथा वैकोप नामक स्थानों से प्राप्त होता है। युरेनियम के प्रमुख क्षेत्र रमजंगल तथा दक्षिणी एलीगेटर नदी की घाटी है। इन खनिजों के अतिरिक्त अभ्रक, मैगनीज चांदी बादि खनिजों का भी उत्खनन होता है। १६६१-६२ मे राज्य में ६८५३४ फाइन ऑस, स्वर्ण, १०८२०७ फाइन ऑस, चांदी; ६००० टन, ताम्बा एवं ८२२३६१ पौण्ड युरेनियम निकाला गया।

उत्तरी राज्य खनिज सम्पत्ति की दृष्टि से यनी है किन्तु खनिजों का जभी

उत्तरी राज्य क्षेत्रों मे उद्योगों का विकास नहीं हुआ है। खनन-उद्योग का ही विकास किया जा रहा है।

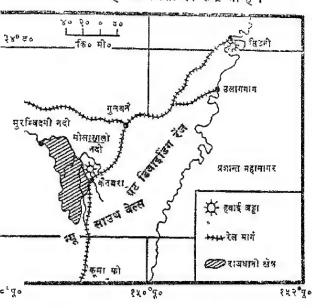
डार्विन उत्तरी राज्य की राजधानी प्रमुख नगर, एवं बन्दरगाह है। वह तिमूर सागर के तट पर स्थित है। पोटं डार्विन आस्ट्रेलिया के अन्य बन्दरगाहों की अपेक्षा एशिया महाद्वीप के निकट है। समुद्री यातायात का केन्द्र है, यहां से वायु मार्ग आस्ट्रेलिया के सभी राज्यों की राजधानी को जाते हैं। रमजंगल, तेनान्त कीक, विरदुम एवं एलिस स्प्रिग राज्य के अन्य प्रमुख नगर है।

अन्य राज्य

आस्ट्रेलिया महाद्वीप के प्रमुख राज्यों की प्रकार दक्षिणी-पश्चिमी प्रशान्त महासागर एवं हिन्द महासागर में स्थित कुछ छोटे-छोटे राज्य भी आस्ट्रेलिया की सरकार द्वारा शास्ति है : ऐसे राज्य न्यूगिनी, पापुआ, नारफाक द्वीप एवं नारू हैं। इसके अतिरिक्त अन्टार्कटिका महाद्वीप का ६५ लाख वर्ग किलोमीटर (२५ लाख वर्गमील) क्षेत्र भी आस्ट्रेलिया के अधिकार में हैं। १६५५ में आस्ट्रेलिया ने हिन्द महासागर में स्थित कोकास (कीलिंग) द्वीप को भी अपने अधिकार में ले लिया है। यह राज्य आस्ट्रेलिया की राजधनी कैनवरा द्वारा शासित होते है।

वास्तव में न्यूसाउथवेल्स राज्य द्वारा घिरा हुआ तथा सिडनी से २७३ कि॰मी॰ दूर कैंनवरा आस्ट्रेलिया का राजधानी राज्य है; यही आस्ट्रेलिया की संसद स्थापित है तथा महाद्वीप का प्रशासन प्रधान मन्त्री एवं निर्वाचित की हुई समिति द्वारा सचालित किया जाता है। इस राज्य का क्षेत्रफल २३४६ वर्ग कि॰ मी॰ (६३६ वर्ग मील) है तथा नगर की जनसंख्या ७३४५३ (१९६३ में अनुमानित) है। यह नगर वायु, रेल एवं सड़क मार्गों द्वारा महाद्वीप के सभी भागों से सम्बद्ध है। यह नगर

ो खाड़ी के तट से १२ द कि० मी० दूर स्थित है। मुरम्बिदगी नदी की । लाग्गलो नदी के दोनों ओर आधुनिक इंग मे नगर बसाया गया है। जी जलवायु उत्तम एवं स्वास्थ्य बद्ध कहै। अबिक ॐ चाई पर स्थित होने ग्रीब्म का तापमान असहनीय नही होता। यहाँ लगभग ५० से० मी० वर्षा काटर नदी का काटर वांच निर्माण कर पीने के जल की व्यवस्था की नगर में मध्य उद्यान है तथा जिक्षा का केन्द्र भी है।



आस्ट्रेलिया की राजधानी-कैनबरा चित्र ६२

नवरा राजधानी राज्य के अतिरिक्त अन्य राज्यों का संक्षिप्त विवरण गया है—

(१) न्यूगनी एवं पापुआ

पूर्ण न्यूगिनी टापू १६वीं शताब्दी के अन्त तक तीन पृथक राजनैतिक विभक्त था। सम्पूर्ण टापू का लगभग आधा पश्चिमी भाग हालैण्ड के था, जिसे उच न्यूगिनी के नाम से पुकारते थे, १६६३ से इस पर का अधिकार है तथा इसे पश्चिमी इरियन कहते हैं। शेष टापू का दक्षिणी । टिश सरकार के अधिकार में था, जिसे ब्रिटिश न्यूगिनी अथवा पापुआ उत्तरी पूर्वी न्यूगिनी वर्मनी के ब्रिधकार में था। किन्तु १६०६ में ब्रिटिश ならのななないといっているといっていると

सरकार ने दक्षिणी पूर्वी न्यूगिनी अथवा पापुआ को आस्ट्रेलिया की राष्ट्रमण्डलीय सरकार को सौंप दिया और प्रथम विश्वयुद्ध में जर्मन न्यूगिनी पर १६१४ में आस्ट्रे— लिया ने अपना अधिकार कर लिया। इस प्रकार उत्तरी पूर्वी न्यूगिनी तथा दक्षिणी पूर्वी न्यूगिनी अथवा पापुआ आस्ट्रेलिया के शासन के अन्तर्गत आ गए। शासन को सुचार रूप से संचालित करने के लिए १६४६ के 'पापुआ एवं न्यूगिनी एक्ट' के अनु— सार इन दोनों राज्यों को मिला दिया गया है तथा इन दोनों का शासन एक प्रशासक (एडमिनिस्ट्रेटर) द्वारा सम्पादित किया जाता है। सम्मिलित राजकीय इकाई की राजधानी पोर्ट मार्सबी है। यहाँ पर इन दोनों राज्यों का पृथक वर्णन किया गया है।

(१) न्यूिंग्नी: --न्यूिंगिनी राज्य का भौगोलिक विस्तार भूमध्य रेखा से लेकर द्र दक्षिणी अक्षाण तथा १४१० पूर्वी देणान्तर से १६० पूर्वी देशान्तर के बीच है। मुख्य न्यूिंगिनों के अतिरिक्त विसगार्क द्वीप पुञ्च (न्यू ब्रिटेन, न्यू आयरलेंग्ड, एडमाइरेल्टी द्वीप) एवं सालोमन द्वीप समूह के बोगेनिवल बुका एवं कुछ समीपवर्ती छोटे-छोटे द्वीप भी इसी राज्य के अन्तर्गत है। इनका क्षेत्रफल २४०,६७० वर्ग किलोमीटर (१३००० वर्ग मील) है। ११६२ की जनगणना के अनुसार राज्य की जनसख्या १,४६९,३२० है। इसके अतिरिक्त विदेशियों की जनसख्या १४६४ है।

न्यूगिनी का अधिकाँश भाग पहाड़ी है। राज्य के उत्तरी भाग में तर के सहारे तारीसेली एवं हहल पर्वत श्रेणियां स्थित है जो मुख्यतः पिश्वमी इरियन के पर्वत कम का अंग है। इन दोनों श्रेणियों के बीच सेपिक नदी की घाटी है। हहल श्रेणी की ऊँचाई ३६६२ मीटर है। यही श्रेणी पूर्व की ओर बढ़ जाती है, बीच में इसका वृहत खण्ड भग्न हो जाता है, किन्तु यही श्रेणी न्यूब्रिटेन द्वीप पहुँचकर उत्तर-पिश्वम में मुड़कर न्यू आयरलैंण्ड द्वीप तक गई है। राज्य के मध्य एवं दक्षिणी भाग में भी पिश्चमी इरियन की ओर से आने वाली पर्वत श्रेणियों का कम मिलता है, जिनमें विक्टर इमेंनुअल एवं विसमार्क श्रेणियां ३६५६ मीटर ऊँची है। ओवेन स्टेनले श्रेणी (३६६२ मीटर) इसी पर्वत कम का दक्षिणी पूर्वी भाग है तथा इस श्रृङ्खला का कम दक्षिणी-पूर्वी भागों में बहुत दूर न्यूकैलीडोमिया द्वीप तक दला गया है। इन पर्वत श्रेणियों की भूगीभक रचना विवादास्पद है, सम्भवतः इनका निर्माण एशिया के मुख्य पर्वत कमों की प्रकार किटेशियस एवं टिशियरी युग में ही हुआ है। ये सभी धनुषाकार पहाड़ियां है तथा इन पर्वतों में पुराकत्य की ग्रेनाइट, गैंबो, शिष्त एवं स्लेट शैलें मिलतो है, किन्तु उच्च श्रेणियों में चूने पत्थर की चट्टानों की प्रधानता है न्यूगिनी में उदान मुसी मेखला का मी विस्तार है बो

राज्य के उत्तर-पश्चिम मुड़कर फिलीपाइन द्वीप समूह तक चली गई है। इसमें अनेक जामृत, प्रसुप्त तथा प्रशान्त ज्वालामुखी है, जो विशेष रूप से अतेपी के पूर्व में सेपिक के मुहाने से लेकर मदांग तक के तटीय होत्र तथा न्यू ब्रिटेन द्वीप में फैले हैं। उत्तरी तटीय होत्रों में कई गेसर (Geyser) पाए जाते हैं, जिनके मुख से भाफ और गर्म जल का उद्गार कुछ मिनटों के अन्तर पर होता रहता है। मारखम संपिक एव रामू इस राज्य की प्रमुख नदियाँ है।

न्यूगिनी की जलवायु उष्ण एवं आई है। वर्षा वर्ष भर होती है। संवाहन वर्षा प्राय: प्रतिदिन होती है इसके अतिरिक्त मानसून पवनें भी वर्षा करती हैं। वार्षिक वर्षा का औसत २०० से० भी० हैं, वार्षिक तापमान २६ ७ से० ग्रे० रहता है, किन्तु पर्वतीय क्षेत्रों में तापकम काफी कम रहते हैं। आपेक्षिक बाईता ७५ से ५३ प्रतिशत तक रहती है। राज्य मई से नवम्बर में दक्षिणी-पूर्वी व्यापारिक पवनों तथा दिसम्बर से अप्रैल तक मानसूनी पवनों के प्रभाव में रहता है। यहां भूमध्य— रेखीय जलवायु पाई जाती है।

उष्णार्क सदावहार वन यहां की प्रमुख वनस्पति हैं। वन अत्यन्त स्थन है, वृक्षा सामान्यत: ६० मीटर तक ऊ में बढ़ जाते हैं। तथा इनकी लकड़ी कड़ी है। तटीय दलदली क्षेत्रों पर मैनग्रोव के वृक्ष उगते हैं। महोगनी, गटापार्चा, रोज उड, आबन्स, ताड़, बांस एवं बरगद प्रमुख वृक्ष हैं। तटों के सहारे नारियल के वृक्ष भी पाए जाते हैं।

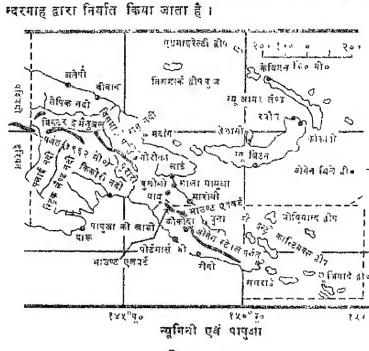
लगमग २'३१ लाख एकड़ भूमि कृषि के अन्तर्गत है। यहां वागाती फमलों का विशेष महत्व है। नारियल, कोको, कहवा, चावल एवं मूंगफली यहां के तटीय कोत्रों की उपजें हैं। नारियल एवं कोको न्यू ब्रिटेन दीप की प्रमुख उपज हैं। उष्ण-किटवन्धीय फल (केला, अनन्नास आदि), आलू, जिमीकन्द एवं साबूदाना भी पर्याप्त मात्रा में उत्पन्न किए जाते हैं जो यहां के निवासियों के मुख्य भोजन हैं। रवड़ भी यहां उत्पन्न होती है। लगभग ८५६०७ एकड़ क्षेत्र पशु चारण के लिए प्रयोग में लाया जाता है, मांस उत्पादक पशुवों के पालने का व्यवसाय विकसित किया जा रहा है।

स्वर्ण एवं चांदी न्यूगिनी के प्रमुख खनिज पदार्थ हैं । वायू (Wau) राज्य का प्रमुख स्वर्ण उत्खनन क्षेत्र है। मारखम नदी की सहायक बुलोलो नदी की ऊपरी घाटी से स्वर्ण प्राप्त किया जाता है। प्लेटिनम तथा अभ्य खनिज क्षेत्रों का पता चला हैं किन्तु उनका आधिक दृष्टि से बहुत कप महत्व है। १६६१-६२ ६.७ लाख आस्ट्रेलियन पौण्ड मूल्य के खनिजों का उत्खनन किया गया।

यहां आधुनिक उद्योग घन्यों का विकास नहीं हुआ है, कपड़े की छपाई, सिगरेट, नावों का निर्माण, बेंत का फर्नींचर, धान कृटना, टोकरी एवं चटाई बनाना इत्यादि छोटे चन्चे यहा प्रचनित हैं। यह राज्य वायु मार्गो द्वारा आस्ट्रेलिया के प्रमुख नगरो से इसके प्रमुख नगर भी वायुमार्गी द्वारा ही सम्बद्ध है। लाई यहाँ गार्ग केम्द्र है। मारोबी, वायू, लाई, सालामायुगा एवं मटाँग को वायु

नाम केन्द्र हा नारावा, यायू, लाङ, सालानायुमा एवं मणा का यायु लाई, मारोबी, मर्दांग, बीवाक, अतेपी, न्यूपिनी के उत्तरी त समुख नगर एवं बन्दरगाह है। गोरोका, बुलोलो एवं वायू आन्तरि

ुक्ष्य नगर है। तेलागी (Telasea) कोकोपो (Kokopo) एव स ीप के प्रमुख नगर नथा वन्दरगाह हैं। राबौन से नारियन एवं कोको बाता है। केवियग न्यू आयरलैंड डोप का प्रमुख बन्दरगाह है, इसके पृ भूमि उपजाऊ हे तथा इस द्वीप मे नारियल सर्वाधिक पैदा होने के क



चित्र ६३

(२) पापुता:—न्यूगिनी टापू के दक्षिणी—पूर्वी भाग में स्थित व ा भौगोलिक विस्तार ५° द० अक्षांश से १२° द० अक्षांश तथा चान्तर से १५५° पूर्वी देशान्तर तक है। त्रोक्रियाण्द, डी' इन्ट उडलाकं एवं लूजियादे द्वीप समूह भी पापुत्रा के अन्तर्गत हैं। पापु स्भी द्वीपों का मिलाकर क्षेत्रफल २२६३५० वर्ग किलोमीटर (६०५४०

. । १६६२ की अनुमानित जनसंख्या **५**२८,८५६ है तथा विदेशियो । .०**६६७ है।** पापुजा का अधिकांश उत्तरी मध्यवती एवं पूर्वी भाग पहाड़ी है। यहाँ पिश्चमी इरियन की ओर से जाने वाली पर्वत श्रृङ्खला के कम का विस्तार है। पर्वत श्रृङ्खला को सर्वाधिक ऊँवाई पूर्वी भाग में है, जहाँ ओवेन स्टेनले श्रेणी की ऊँचाई ३६६२ मीटर है, इस श्रेणी की सबसे ऊँची चोटी माउण्ट विक्टोरिया (४०१२ मीटर) है। माउण्ट स्कैंचले, ह्वार्टन श्रेणी, माउण्ट एल्वर्ट एवं माउण्ट एडवर्ड की ऊँचाई ३६६२ मीटर है। पश्चिमी भाग में पर्वत श्रृङ्खला अधिक टूटी हुई हैं। राज्य के पश्चिमी सिरे पर पर्वतीय भागों के निचले किरे से ४६० कि० मी० आन्तरिक भाग में दलटली क्षेत्र पाया जाता है। पर्वत श्रृङ्खला के पूर्वी भाग में आग्नेय, मध्यवर्ती भाग में जिल्त एवं पश्चिमी भाग में बालू के परवर की शैनों की प्रचानता है। पापुआ का दक्षिणी पश्चिमी भाग फ्लाई नदी द्वारा िमित निचला मैंदानी प्रदेश हैं। पापुआ का तटीय भाग मैंदानी है, पूर्व में मैदानी पट्टी अस्यश्व सकरी है। तटीय मैदानी कोत्रों की शैलें मुलायम हैं तथा इनमें जीवाँश एवं चूने का अंश अधिक है। पापुआ द्वीप के पूर्वी भाग तथा चूजियादे द्वीप का निर्मण मूगों द्वारा निर्मित शैलों से हुआ है, जिनमें जीवांशों तथा चूने का अश अधिक है।

पापुआ की सबसे बड़ी नदी पलाई है, जो न्यूगिनी, पश्चि हिर्यत तथा पापुआ से होकर बहती हुई पापुआ की खाड़ी में गिरती है। इसकी लम्बाई ६६२ किलोमीटर हैं इसके खुले मुहाने के कारण समृद्री ज्वार का जल नदी में पहुंचना रहता है तथा यह नदी मुहाने से लेकर ६०० किलोमीटर तक नौगम्य है। पुरारो एवं माम्बर अन्य नदियाँ है।

जलवायु की वृष्टि से यह राज्य भूमध्यरेखीय प्रकार की जलवायु के अन्तर्गत है, वर्ष के प्रत्येक मास में समान तापक्रम पाये जाते है, तटवर्ती मागों का तापक्रम समुद्री प्रभाव के कारण आन्तरिक भागों की अपेक्षा कम होते हैं किन्तु पर्वतीय क्षेत्रों की ऊँचाई के कारण अन्य भागों की अपेक्षा कम जापक्रम पाया जाता है। बौसत वाषिक तापमान २५°—२६७ से० भे० रहता है। समुद्र के समकारी प्रभाव के कारण वाषिक तापान्तर बहुत कम रहता है। दक्षिणी तटीय भागों में उत्तरी—पश्चिमी मानसून पवनों द्वारा नवम्बर से मई मासों में वर्षा अधिक होती है। यह राज्य जून से अक्टूबर मासों में दक्षिणी पूर्वी व्यापारिक पवनों के प्रभाव के अन्तर्गंद होता है, इन दिनों यहाँ कम वर्षा होती है। पापुआ के तट के पश्चिमी भाग में स्थित दाक्ष की वाषिक वर्षा २०० से० मी०, पोर्ट मासंवी की ९२'५ से० मी० तथा तट के पूर्वी सिरे पर स्थित समराई की ३१२'५ से० मी० है। समराई में मानसून तया व्यापारिक पथनें ग्रीष्म एषं शीत काल में क्षिक वर्षा करती हैं

म्यूगिनी की प्रकार यहाँ मी उष्णाई सदाबहार बन भिलते हैं। मुलायस भूना युक्त मिट्टी में नारियल के वृक्ष प्राकृतिक ढंग से बहुनायत से उगते हैं। वलदनी क्षेत्रों में मैनग्रोब वृक्षों का बाहुल्य है। बनों से बहुमूल्यलकड़ी के अतिरिक्त गटापार्चा, रगने के पदार्थ, जड़ी बूटियाँ, राल, तेल बांस एवं बेंत प्राप्त होते हैं। सामान्य रूप से २५०० मीटर से अधिक ऊँचाई वाले पर्वतों पर अलगाइन बन मिलते हैं। इन पर्वतों को ऊपरी सोमा के बाद बनों का बामों, काई तथा लिवन आदि में परिवर्तित हो जाता है।

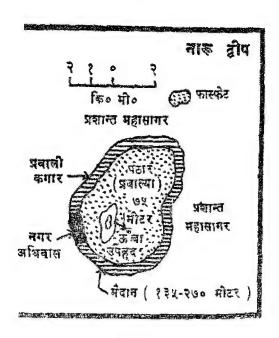
१९६२ मे पापुथा का २९७६६१ एकड़ क्षेत्र कृषि के अस्तर्गत था।
नारियल, कोको, कहवा, साबूदाना, तम्बाकू एवं रबड़ यहां की मुख्य उपजें है।
पनाई नदी के निचले मैदानी क्षेत्र में धान की कृषि भी की जाने लगी है। नारियल
के वृक्षों के बाग भी वैज्ञानिक ढंग से तटीय क्षेत्रों में लगाये जा रहें हैं। उल्लकटिबन्धीय फलों में केले का विशोप महत्व है। साबूदाना, जिपीकन्द, केला तथा
आलू यहाँ के लोगों का प्रिय भोजन है। पापुआ की खाड़ी के तट पर बड़े पैमाने
पर मछलियां पकड़ी जाती हैं।

खनिज सम्पत्ति की दृष्टि से पापुआ निर्धन राज्य है। स्वणं प्रमुख खनिज है, जिसका उत्खनन लूजियादे द्वीप उडलार्क द्वीप तथा मुख्य द्वीप के पोर्ट मार्सबी के द० किलो मीटर पूर्व की ओर स्थित योदा (Yodda) क्षेत्र से किया जाता है। पापुआ के पूर्वी भाग को गिरा, मिल्लो वे तथा मुसा नदी की ऊपरी घाटी अध्य स्वर्ण उत्खनन क्षेत्र है। पोर्ट मार्सबी के निकट ताम्बा निकाला जाता है, किन्तु इस क्षेत्र का तांबा समाप्त प्राय है। मिट्टी के तेल क्षेत्रों की खोज पर ३'६ करोड पौण्ड व्यय किये नाने के उपरान्त भी महत्वपूर्ण तेल उत्पादक क्षेत्रों की खोज में सफलता नहीं मिली है।

औद्योगिक दृष्टि से इन द्वीप समूहों का महत्व बहुत ही कम है। स्थानीय माग की पूर्ति के लिए सिगरेट, वस्त्रों पर छपाई, नार्वे बनाना, टोकरी, बक्से, डलियां एवं चटाई बनाना इत्यादि छोटे चन्चे प्रचलिन हैं। नारियल से गरी निकालना तथा उसके रेणे से रस्सियां निर्माण करने का कार्य भी होता है।

पोर्ट मासँबी, पापुत्रा का प्रमुख नगर एवं बन्दरगाह है तथा पापुत्रा एवं न्यूगिनी राज्यी की एमिमलित राजवानी है। गरी, रस्सियां, कोको एवं रबड़ मासंबी बन्दरगाह द्वारा निर्यात किए जाते हैं। समुद्री यातायात का प्रमुख केन्द्र है। वायु-मार्ग द्वारा आस्ट्रेलिया के कैनवरा, सिडनी प्रिसबेन आदि नगरों से जुड़ा है। समराई एवं दारू राज्य के अन्य बन्दरगाह हैं जो कमशः तट के पूर्वी एवं पश्चिमी मार्गों में स्थित हैं

नारूद्वीप



वित्र ६४

महासागर में भूमध्य रेखा के ४२ किलोमीटर दक्षिण की और ०° एवं १६६° ५५' पूर्वी देशान्तर पर न्यू हेबाइडस के उत्तर में नास्य एक अत्यन्त लघु एवं अंडाकार प्रवाली द्वीप है तथा इसका हेक्टेयर है। इस द्वीप की परिधि १९'२ किलोमीटर है जो मूंगे तथा त कीटाणुओं के मेणांशों द्वारा निर्मित प्रवाली फ्रांखला द्वारा विरो के वाहरी किनारे पर समुद्र का जल एकदम गहरा है, किन्तु इसके की ओर तटीय श्रेणी (Beach) स्थित है, जो प्रवाली जीवांशों। इस तटीय श्रेणी के चारों ओर १३५ से २७० मीटर चौडा भाग निर्मित हो गया है तथा इस मैदान के आन्तरिक किनारों पर र ऊँची प्रवाली कनार का निर्माण हुआ है, इसी कगार पर ७५ मी० प्रवाली शैलों द्वारा निर्मित अनियमित पठार का निर्माण हुआ है। प्रवालया अथवा अटोल (Atoll) कहते है। इसके मध्य में पठार ० दूर उथला जलमय उपहुद (Lagon) स्थित है। तटीय श्रेणी यवर्ती मैदानी क्षेत्र आवास के लिये उपयुक्त है। इस द्वीप की वार्षिक ० मी० है आधिक दृष्टि से पठारी माग का अत्यन्त महत्त है

वर्षा होने के कारण चूने के घुन जाने के उपरान्त बड़े बड़े छिद्रों को ग्वानों पक्षियों के रहने के कारण भी उनके द्वारा फास्फेट संचित हो गया है। यहाँ के निवासियों का प्रमुख व्यवसाय फास्फेट निकालना है, जिसका प्रयोग सुपर फास्फेट उर्वरक निर्माण में किया जाता है। इस द्वीप से १६६२ में १५% तथा १६६३ मे १६% लाख टन फास्फेट का निर्यात आस्ट्रेलिया एवं न्यूजीलैण्ड को होता है। इसके बदले में खाद्य पदार्थ वस्त्र तथा अन्य आवश्यक जीवनोपयोगी वस्तुओं का आयात होता है। पिस्पों द्वारा लाए गए बीज को तटीय भागों में डालने से प्राकृतिक वनस्पित उग आती है। नारियल एवं ताड़ प्रमुख वृक्ष है।

नयों कि इसमें बहुत बड़ी मात्रा में फास्फेट की चट्टानें मिलती है। अत्यन्त अधिक

नारू की जनसंख्या १६६२ की जनगणना के बनुसार ४८४६ हैं, जिसमे ४१२ योरोपीय, २५१६ नारू, ७४८ चीनी एवं ११७३ अग्य द्वीपों के निवासी है।

नारफाक द्वीप

इस द्वीप की खोज कैंट्टन कृक द्वारा १७७४ में की गई थी तथा १७८६ में सिडनी से लाए गए विन्दियों द्वारा अधिवास की स्थापना की गई। यह द्वीप पहले न्यूसाउथ वेल्स तथा तस्मानिया राज्यों के संरक्षण में रहा किन्तु १९१३ से आस्ट्रेलिया की रास्ट्रमंडलीय सरकार के अधिकार में है। यह द्वीप सिडनी से (९३० मील) १४९६ कि० मी० पूर्व की ओर प्रशान्त महासागर में २६°२' दिक्षणी अक्षांश तथा १६७° ५७' पूर्वी देशान्तर पर नारफाक द्वीप स्थित है। यह एक अण्डाकार द्वीप है और इसका क्षेत्रफल ३२.१२ वर्ग किलोमीटर है। १६६१ की जनगणना के अनुसार इसकी जनसंख्या ६४४ है। द्वीप का आस्तरिक भाग पठारी है, जिसका सबसे ऊँचा भाग ३०४ मीटर है। द्वीप का औसत वार्षिक तापमान २०° से० ग्रे० तथा वार्षिक वर्षा १८२.५ से० मी० है।

आर्थिक दृष्टि मे इस द्वीप का विशेष महत्व है। उपजाऊ मिट्टी एवं अनुकूल जलवायु होने के कारण यहाँ केला रसदार फल शाकभाजी एवं मटर अधिक उत्पन्न होते हैं। यहाँ से आस्ट्रेलिया तथा म्युजीलैण्ड को संतरों का निर्यात किया जाता है। आस्ट्रेलिया एवं न्यूजीलैण्ड से पर्याप्त संख्या में व्यक्ति भ्रमण करने के लिए बाते है, इसीलिये यहाँ भ्रमण सम्बन्धी उद्योग महत्वपूर्ण है।

कोकास द्वीप समूह (Keeling Island): -२७ प्रवाली द्वीपों का समूह हिन्द महासागर मे पर्य के २७२५ कि० मी० (१७२० मील) उत्तर-पश्चिम तथा डार्विन के ३६८५ किलो मीटर (२२६० मील) पश्चिम १२°५' दक्षिणी अक्षांश तथा ९३°५३' पूर्वी देशान्तर पर स्थित है। १६५५ में यह द्वीप आस्टे लिया के अधिकार में हैं द्वीपों का ग्रोडम एवं सीतकालीन तापक्रम कमश ३२ २° एवं

२१ १० से० ग्र० है . वर्षा मुख्यत. दक्षिणी पूर्वी व्यापारिक पवनों द्वारा होती है। नारियल इन द्वीपों की मुख्य उपज है। पश्चिमी द्वीप पर बन्दरगाह की स्थापना की ाई है इनकी जनसंख्या ६६४ है।

इन प्रमुख द्वीपों के अतिरिक्त सिडनी से ७०० कि० मी० (४३६ मी०) उत्तर-पूर्व की ओर स्थित लार्ड हो द्वीप एवं तस्मानिया से १३६८ कि० मी० (६५० मील) दक्षिण पूर्व की ओर मैआरी द्वीप भी आस्ट्रेलिया के अधिकार में हैं। इनके अतिरिक्त ६०° दक्षिणी अक्षांश के दक्षिण में १६०° पूर्वी देशान्तर तथा ४५° पूर्वी देशान्तर के बीच का अन्टाकंटिक क्षेत्र भी आस्ट्रेलिया के अधिकार में है, किन्तु यह क्षेत्र जनहीन एवं उजाड़ है।



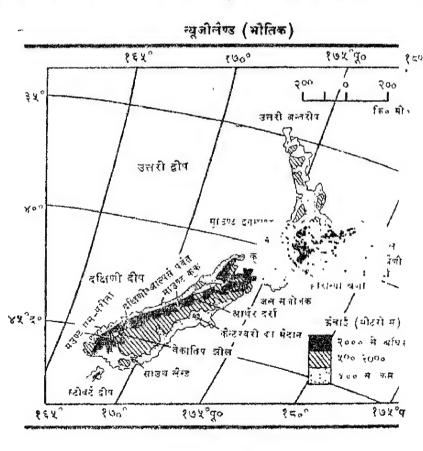
न्यूजीलैंठड

स्थिति एवं विस्तार

आस्ट्रेलिया महाद्वीप से १६३० किलोमीटर दक्षिण पूर्व की ओर दक्षिणी प्रशास्त महासागर में ३४° द० अक्षांश से ४८° द० अक्षांश रेखाओं के सध्य में म्यूजीलैण्ड, उत्तरी, दक्षिणी एवं स्टीवटं बादि बड़े एवं कई छोटे द्वीपों के समूह के रूप में स्थित है। इसका 'दक्षिणी गोलाई का ब्रिटेन' भी सम्बोधित करते हैं। चेयम (Chatham), सामोबा, कुक, कैम्पबेल, एण्टीपोड्स बाउण्टी तथा अन्य पश्चिमी प्रशान्त महासागरीय द्वीप एवं अन्टार्कटिका की रास डिपेन्डेन्सी भी न्यूजी लैण्ड के अन्तर्गत है। सम्पूर्ण न्यूजीलैण्ड का क्षेत्रफल लगभग २.५६ लाख वर्ग किलो-मीटर (१०३७३६ वर्ग मील) हैं। उत्तरी, दक्षिणी एवं स्टीवर्ट द्वीपों के क्षेत्रफल कमशा: लगभग ११०७०० वर्ग कि॰ मी० (४४२८१ वर्ग मील), १४५२३२ वर्ग किं मी० (४८०६३ वर्ग मील) एवं १६७५ वर्ग किं की० (६७० वर्ग मील) है। इन्हीं सभी द्वीपों की उत्तर-दक्षिण लम्बाई १७७० कि० भी० है तथा अधिक-तम चौड़ाई ४५० कि० मी० है। देश का कोई भी भाग समुद्र से १२० कि० मी० से अधिक दूर नहीं है। उत्तरी द्वीप के उत्तरी सिरे वाले भागों मे तो चौड़ाई केवल कहीं कही पर १० कि० मी० ही है। न्यूजीलैण्ड की तट रेखा लगभग ४८०० कि० मी० लम्बी है। उत्तरी एवं दक्षिणी द्वीप कुक जलसंयोजक द्वारा पृथक होते हैं। कुक जल संयोजक की उत्तरी एवं दक्षिणी द्वीपों के बीच की स्यूनतम चौड़ाई २५ कि मी है तथा उत्तरी द्वीप के दक्षिणी तटीय सिरे पर स्थित वेलिङ्गटन एव दक्षिणी द्वीप के उत्तरी सिरे पर स्थित पोर्ट नेल्सन बन्दरगांहों द्वारा दोनों द्वीपों का सम्बन्ध व्यापारिक स्थापित होता है। सामाग्यतः समुद्र तट बत्यन्त गहरा है। तट मे बहुत सी छोटी छोटी खाड़ियां पाई जाती हैं किन्तु इवके खिवक छोटे होने के कारण इन पर उत्तम वन्दरगाहों का नितान्त अभाव है। तट से संलग्न ऊंची पर्वत श्री जिया स्थित हैं तथा स्क्रैम्डीनेविया की प्रकार उत्तरी द्वीप का पश्चिमी एव

दक्षिणी द्वीप के दक्षिणी-पिश्वमी तटीय भागों में असंख्य फियोर्ड पाये जाते उत्तरी द्वीप का पश्चिमी तट पूर्वी तट की अपेक्षा अधिक कटा फटा है। इसी, आकर्लण्ड बन्दरगाह जो दक्षिणी गोलार्द्ध के उत्तम बन्दरगाहों में से है, इस द्वी पश्चिमी तट पर ही स्थित है। को वियक्स जल संयोजक स्टीवर्ट द्वीप को दि द्वीप से पृथक करता है।

खोज—सर्वप्रथम १३४२ ई० में हालैण्ड निवासी तास्मन ने न्यूजीलैण्ड खोज की। उसके उपरान्त ब्रिटिश निवासी कैंग्टन कुक ने १७६६ थे १७७६ इसके तटीय भागों का अन्वेषण कार्य पूर्ण किया तथा आस्ट्रेलिया के सिडनी बन गाह से व्यापार हेतु योरोपीय निवासियों का न्यूजीलैण्ड के लिये आवागमन आ घीरे घीरे बड़ी संख्या में नाविक जलयानों के निर्माण के लिए उत्तरी ही। बनों से लकड़ी प्राप्त करने के लिए तथा होल मछली का शिकार करने के



एवं क्यापार करने के लिये आस्ट्रेलिया से आकर उत्तरी द्वीप में वसना प्रारम्भ किया। योरोपीय निवासियों के वसने के समय न्यू जीलैंण्ड में वहां के पोलीनेशियन जाति वर्ग के मावरी निवासियों का बास था, जो वहाँ लगभग ६०० पूर्व पूर्वी प्रशास्त महासागरीय द्वीपों की ओर से आये थे। चतुर, स्वस्थ, गठित शरीर वाले, लम्बे फुर्तीले एवं बुद्धिमान मावरी कृषि करने एवं मछली पकड़ने में अत्यन्त कुशल थे। १८४० में ब्रिटिश निवासियों ने न्यू जीलैंण्ड को अपने अधिकार में ले लिया तथा उती वर्ष महाराती विक्टोरिया ने न्यू जीलैंण्ड के शासन को अपने हाथों में लेने की घोषणा भी करदी। १८४५,१८६० एवं १८७० आदि वर्षों में मावरियों ने ब्रिटिश शासन के विरोध में विद्रोह किया किन्तु उनके विद्रोह को दवा कर शान्ति स्थापित की गई। तबसे मावरी शांत है तथा इनके रहने का स्थान सुरक्षित कर दिया गया है।

संरचना और घरातल

संरचना - ग्यूजीलैण्ड द्वीप की भूगभीय रचना में समय समय पर परिवर्तन होते रहे है। यह द्वीप विभिन्न युगों में कभी जलप्लावित होता रहा है, तो कभी जल के बाहर भी उठता रहा है। सम्भवतः पुराकत्प में ग्यूजीलैण्ड सुदूर पश्चिम तक विम्तृत भूभाग का एक अंग था। मध्यकाल में भूगभिक हलचलों के परिणामस्वरूप जल प्लावित होने के कारण यह अदृश्य हो गया किन्तु टिशियरी युग में जल से बाहर निकल कर आस्ट्रेलिया एवं न्यूगिनी के भूलण्डों से सम्बद्ध था किन्तु मध्य टिशियरी युग में यह पुनः जलमण्त हो गया। कुछ काल उपरान्त कुछ भाग पुनः जल के बाहर उठ आए, जिनमें न्यूजीलैण्ड का अन्टाकंटिका तक विस्तृत क्षेत्र मुख्य थे।

न्यूजीलैण्ड के दक्षिणी द्वीप के दक्षिणी क्षेत्र तथा अल्पाइन क्षेत्र के पिक्वम में स्थित क्षेत्रों की रचना ऊष एवं पुराकल्पों में हुई थी, जिनकी नीस एवं शिष्त आदि पुराकल्प की चट्टानें इसका प्रमाण हैं। उत्तरी द्वीप में इन चट्टानों का सर्वथा अभाव है। दक्षिणी द्वीप के उत्तरी-पूर्वी भाग तथा उत्तरी द्वीप के रुआहिने श्रेणी के आन्तरिक क्षेत्रों एवं आकर्लण्ड के दक्षिण में स्थित पैटर्सन श्रेणी की रचना द्रायसिक एवं ज्यूरासिक कालों के निक्षेपी द्वारा हुई है। उत्तरी द्वीप की इन पर्वत श्रेणियों को छोड़ कर लगभग सम्पूर्ण भाग की रचना मध्यकाल के किटेशियम एवं मायोसीन कालों के कमशः अन्तिम एवं प्रारम्भिक चरणों में होने वाले ज्वालामुखीय उद्गारों के परिणामस्वरूप लावा के फैलने के कारण हुई है। दक्षिणी द्वीप में लावा द्वारा निर्मित क्षेत्र केवल दक्षिणी तट के मध्यवर्ती माग तथा डुनेडिन एवं काइस्टचर्च के समीप पाये जाते हैं हिमयुग में स्यूबोर्डम्ड की उच्च पर्वत श्रु खलाशों से हिमाच्छादन क प्रमाम मिनते हैं

जल प्राप्त हुआ तथा नदियों द्वारा जल के माथ लाए गये पर्याप्त मात्रा में चट्टानों एवं उनके चूर्ण इत्यादि निक्षेपों के संचित होने के कारण कैंग्टरवरी तथा साउयलैंड

होते के परिणामस्वरूप हिमानियाँ समाप्ति हुई तथा हिम पिधलने से नदियों को

एवं उनके चूर्णं इत्यादि निक्षेपों के संचित होने के कारण कैंग्टरवरी तथा साउथलैड मैदानों की रचना हुई। पर्वतीय क्षेत्रों में दिमानी द्वारा प्रादुर्भूत भू आकृतियां— य आकार की घाटी हिमगर्त एवं मोरेन इत्यादि अब भी विद्यमान है। ग्याजीलैंग्ड

नान्तर श्रीणियों का कम रीड़ की प्रकार दक्षिणी-पण्डिमी भाग से प्रारम्भ होकर उत्तरी पूर्वी भाग मे पूर्वी अन्तरीय (East cape) मे समाप्त होता है। दक्षिणी द्वीप में इस पर्वत श्रीणी को दक्षिणी आहपस के नाम मे पुकारते है, जो द्वीप की

के कोयले का जमाव भो टिशियरी यूग में हुआ। धरातलीय आकार—न्यजीलैण्ड द्वीप का अधिकांश भाग पर्वतीय है। समा-

सर्वाधिक ऊँ वी श्रोणी है। इस श्रोणी के उत्तर-पिश्वम की ओर तास्मन और पूर्व की ओर काइकोरा श्रोणियां स्थित हैं, जिनकी श्रृंखलायें समुद्र तट से सहसा ऊंची उठी हुई हैं। माउण्ट कुक इस पर्वन की सबसे ऊँची चोटी है, जिसकी ऊँचाई ३७६५ मीटर है। इसके अतिरिक्त नगभग १६ चोटियां ३०५० मीटर से अधिक ऊँची हैं। दक्षिणी बाल्पस के उच्चवर्ती भागों में बड़े बड़े हिमनद है, जिनमें ३०

किं मीं लम्बा एवं २.५ किं मीं चौडा तास्मन हिमनद शीतोष्ण किंदिन्छ का सबसे बड़ा हिमनद हैं। मुरिचियन, गादले तथा फ्रैंग्ज जोसेफ १२ किं मीं अधिक लम्बे हिमनद हैं पिश्वम की ओर हिमनद समुद्र तल से २१० मींटर की ऊँचाई तक उतर आते हें। हिमनदों के अतिरिक्त पर्वतीयक्षेत्र में असंख्य जल

प्रपात हैं जिनमें सदरलैण्ड प्रपात की ऊचाई ५८० मीटर हैं इन पर्वतों की ऊँचाई दक्षिणी भागों में घट कर १५२५ मीटर रह जाती है । इन पर्वतों में दक्षिणी भाग में हास्त (Heast) (५४० मीटर), माउण्ट कुक के समीप फिट्जरेराल्ड (२१३० मीटर) तथा उत्तर में आर्थर दर्रा रेल एवं सड़क मार्गों की सुविधा प्रदान करते हैं जो द्वीप को पूर्वी एवं पश्चिमी भागों को सम्बद्ध करते हैं।

दक्षिणी द्वीप में ४४ द० बक्षांश के उत्तर में बाल्पस तथा समुद्री तट के बीच ४०० किलोमीटर लम्बी एक संकरी मैदानी पट्टी है, जिसे बेस्टलैंग्ड' (West land) कहते हैं। द्वीप के पूर्व की ओर कैण्टरवरी मैदान ३२० कि॰ मी० की लम्बाई में पूर्वी तट के समानान्तर विस्तृत है, जिनकी चौड़ाई १६ से ६४

मीठ को लम्बाई में पूर्वा तट के समानान्तर विस्तृत है, जिनकी चौड़ाई १६ से ६४ कि भीठ तक हैं।

उत्तरी द्वीप को दो प्रमुख पर्वंत श्रीणियां कशाहिने (१८३० भीटर) एव

हौरांगी (९१५ मी०) एक दूसरे के समानान्तर विस्तृत हैं। रुआहिने श्रेणी का निस्तार पूर्वी अन्तरीप तक है। पैटर्सन एवं कारोमण्डल श्रीणयाँ हौराकी खाड़ी के दोनों ओर विस्तृत हैं इन श्रीणया के बीच वेराराया की घाटी का विस्तार वेलिगटन से मैंपियर तक है। हौराकी खाड़ी के कीर्ष से आस्तरिक भागों की ओर वैकाटो-थेम्स के मैदान तथा दक्षिण-पश्चिम में मातावातू व अन्य नदियों द्वारा निर्मित मानावानू-हारोह्नेना के तटीय निचले मैदान पाए जाते हैं। इसी प्रकार के हाक खाड़ी के दक्षिण में हरतंगा तथा पश्चिमी तट एवं ज्वालामुखी पर्वंत इगमाण्ट के ढालों के बीच तारानाकी के सीमित मैदान पाये जाते हैं। इन मैदानों का पशु-खारण की बृष्टि से विशेष महत्व हैं। तट एवं पर्वंत श्रीणयों के बीच के मैदानी भाग असमतल हैं, जिनमे ३०० से ६०० मी० ऊँची पहाड़ियां भी पाई जाती हैं, जिनको डाउम्स कहते हैं, इन्हीं पहाड़ियों के ढाल पशुचारण के लिये विशेष उपयुक्त हैं।

उत्तरी द्वीप में मुख्य श्रेणियों के पश्चिम मे ज्वालामुखी क्षेत्र हैं। यहा ज्वालामुखीय मेखला तारावेरा से होकर प्लेण्टी की खाड़ी के खेत द्वीप तक विस्तृत है जिसमे अनेक जागृत, प्रसुष्त तथा प्रशान्त ज्वालामुखी है । तोंगारिरो (Tongariro) तारावेरा, नोरीहों (Noreahoy) एवं रुआपेह (Ruapehu) आदि प्रमुख जागत ज्वालामुखी है। उत्तरी द्वीप का इरामाण्ड ज्वालामुखी मंकृ विश्व का प्रमुख ज्वालामुखी शंकु है। इन ज्वालामुखियों के उद्गार द्वारा समीपवर्ती की की घरातलीय रचना में परिवर्तन कर दिया गया है। ज्वालामुखीय मेखला के दोनो ओर गर्म सोत गेसर पाये जाते हैं। इन सोतों के जल का तापकम साधारण गर्म से जलके उदलने तक के अंक तक होता है। यह नियत थन्तर पर गर्म पानी तथा कीचड़ उछालते रहते है। कुछ गेसर उबलता हुआ काला जल, भाप की धारा सिलिका खिनिज एवं गन्धक की लपटों की बौछार धड़ाके के साथ किया करते हैं। गेसर का जल चर्म रोग के लिये अत्यन्त लामप्रद है। रातोरा झील के निकट तारावेरा ज्वालामुखी उद्गार ने १८८६ में आसपास के क्षेत्र के धरानलीय जाकारों मे महत्वपूर्ण परिवर्तन कर दिया। उस क्षेत्र के अरुण एवं म्वेत उत्तल (Terraces) नष्ट कर दिये तथा कई गर्म सोतों एव गेसरों को जन्म दिया। दक्षिणी द्वीप मे प्रमुख ज्वालामुखी है जिनके द्वारा बुनेडिन एवं काइस्टचर्च के प'स अन्तरीयो का निर्माण हुआ है।

तापो न्यूजीलैण्ड की ४० कि० मी० नम्बी एवं २७ कि० मी० चौड़ी सबसे बड़ी झील है, जिसका निर्माण ज्वालामुखी के उद्गार के पश्चात् भू-बंसाव के कारण हुआ है। इसके अतिरिक्त रातोरा एवं अनेक ज्वालामुखी द्वारा निर्मित केटर झीलें पाई जाती है। बैकाटो एवं बंगानी उत्तरी द्वीप की प्रमुख निर्द्या हैं। वैकारो नदी रूआपेहू पर्वत से निकल कर टापो झील में प्रवेश करने के उपरान्त उससे निकल कर कठोर ज्वालामुखीय शैलों से जल प्रपातों का निर्माण करती हुई तथा प्रदरी (Gorge) बनाती हुई झाकलैण्ड के दक्षिण मे समुद्र में गिरती है। इसके मुहाने, पर निक्षेप निर्मित अवरोध (Bar) है। वंगानी नदी तोगारिरो के उत्तरी भाग

निकल कर उत्तर की ओर बहकर १४४ कि० मी० लम्बी सकरी घाटी या प्रदरी निर्माण करती हुई तटीय मैदान पार करके समुद्र में गिरती है।

दक्षिणी द्वीप की ही नहीं वरन् न्यूजीलैंण्ड की सर्वाधिक जलकी मात्रा वाली नदी है। वेकातिपू झील से निकलने वाली कवारू नदी तथा हाविया एवं बनाका झीलो से निकलने बाली दो धारायें इस नदी में जल छोड़ती है। क्लूथा अपने मुहाने से

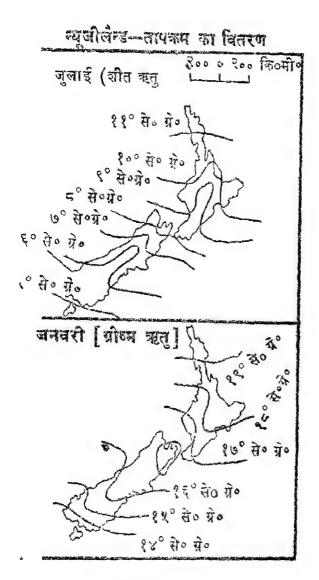
क्लया, बैटाकी तथा वैपोरी दक्षिणी द्वीप की प्रमुख निदयां हैं जिनमें क्लवा

१६ कि० मी० की दूरी पर दो भागों ने विभक्त होकर आगे चलकर पृत: एक हो जाती है तथा इस प्रकार इंच क्लूथा द्वीप का निर्माण करती है। वेकातिपू झील के पिषचम ती-अनों एवं अन्य झीलों से होकर वैयू नदी बहती है। दक्षिणी द्वीप की नदियां लघु एवं तीव्रगामी है, इनका उद्गम क्षेत्र हिमाच्छादित दक्षिणी आल्पस है, जिससे ये हिमनद पोषित है साथ ही साथ न्यूजीलैंण्ड के पिषचमी तट पर अधिक वर्षा होने के कारण इनमें जल पर्याप्त मात्रा मे उपलब्ध है तथा जल प्रतापों के भी निर्माण करने के कारण ये जल विद्युत सक्ति उत्पादन की दृष्टि से अत्यन्त महत्व-पूर्ण हैं। तटवर्ती भागों में फियोर्डस पाये जाते हैं। कैण्टरवरी तथा सास्यलैण्ड के मैदान हिमानी द्वारा निर्मित मैदान हैं।

जलवायु:-यद्यपि अक्षांशीय विस्तार (३४°द०-४८°द० अक्षांश) के

आवार पर न्यूजीलैण्ड भूमध्यसागरीय जलवायु के अन्तर्गत है किन्तु इसकी सामुद्रिक स्थिति होने के कारण रूमसागरीय जलवायु वाले स्पेन एवं पूर्तगाल आदि देशों की अपेक्षा तापक्रम कम होने के कारण यहां आई एवं शीतल जलवायु मिलती है जोकि ब्रिटिश हीप समूह की जलवायु से मिलवी जुलती है। समुद्री हवाओं से प्रभावित होने के कारण यहां तापान्तर अधिक नहीं होने पाता। शीतऋतु में न्यूजीलैण्ड का तापक्रम उत्तरी हीप में ११.१० से ५.६० से० ग्रे० तथा दक्षिणी द्वीप में ६.६० से ४.४० से० ग्रे० तक रहते हैं। जुलाई मास के मानचित्र में प्रदर्शित समताप रेखाओं हारा प्रकट होता है कि तापक्रम उत्तर से दक्षिण की ओर घटता जाता है। आकर्लण्ड का जुलाई का तापक्रम १०.६० से० ग्रे० है, जबिक इसी मास के विलिगटन एवं काइस्टचर्च के तापक्रम कमशः ७.६० तथा ६.१० से० ग्रेट हैं। शीतऋतु में न्यूजीलैण्ड का पश्चिमी तट पूर्वी तट की अपेक्षा अधिक गर्म रहता है क्योंकि पूर्वी

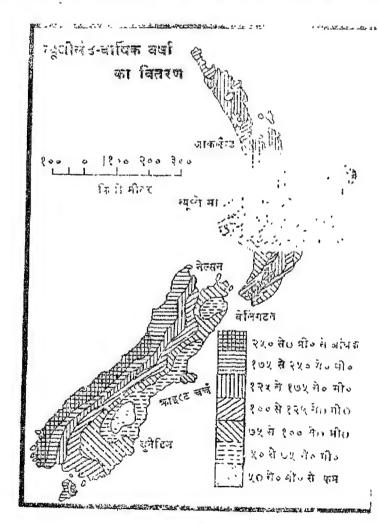
आस्ट्रेलिया की उष्ण जल घारा तापक्रम को कुछ ऊँचा कर देती है साथ हो वायु मण्डल की आईता का प्रभाव पछुआ पवनों पर होता है जो ताप को अधिक शीतल नहीं करने देती। काइस्टचर्च तथा होकिटिका पिषचमी द्वीप में लगभग एक ही अक्षांश पर कमश: पूर्वी एवं पिषचमी तट पर स्थित हैं किन्तु होकिटिका का शीत-कालीन तापक्रम काइस्टचर्च से १.६ से० ग्रे० अधिक है। किन्तु ग्रीष्म ऋतु में द्वीप के पूर्वी तट का तापक्रम पिषचमी तट के तापक्रम से कहीं अधिक होता है



चित्र ६६

वनें ग्रीष्म ऋतु में पश्चिमी तट को प्रभावित करके ताप को ठण्डा को अतिरिक्त फान (Foehn) पवनें बाल्पस पर्वंत के पूर्वी ढालों उतरने एवं दबने से गुष्क एवं गर्म हो जाती हैं जो पूर्वी भागों के चा कर देती हैं। इसी कारण ग्रीष्म ऋतु में काइस्टचर्च का ताप-ग्रें है जो होकिटिका के तापमान से १.०° से० ग्रें के सेवक है। री का तापकम उत्तरी द्वीप मे १६.० से १६.०° से० ग्रें विषया दक्षिणी द्वीप का १६° से० ग्रे० से १३° से० ग्रे० तक रहता है। वार्षिक लगभग द॰ से० ग्रे० रहता है किन्तु दैनिक तापान्तर वार्षिक की अपेक्षा कम रहता है जो जनवरी में लगभग ७° से० ग्रे० त में ५° से० ग्रे० होता है। श्रीत ऋतु में उत्तरी द्वीप के तटीय क्षेत्रों में पा-पड़ता किन्तु दक्षिणी द्वीप में पाले को बहुधा अनुभव किया जाता है।

न्यूजीलैण्ड की वर्षा ब्रिटिश द्वीप की वर्षा के सद्दा है। द्वीप के तटीय भागों में पछुआ पवनों के द्वारा आल्पस पर्वतों के उच्च अवरोधों में स्थित हाने के कारण पूर्वी तट की अपेक्षा अधिक वर्षा होती है। पश्चि



चित्र ६७

गात्रा उत्तर से दक्षिण की ओर बढती जाती है। आकलैण्ड सें वार्षिक .। ११२ ५ से • मी • है जबिक हो किटिका मे २६० से • मी • दक्षिणी पर ४०० से० मी० से भी अधिक वर्षा होती है। सामान्यत: पश्चिमी की मात्रा पश्चिम से पूर्व की ओर बढ़ने पर घटती जाती है क्योकि र्वी ढाल वृष्टि छ।यांकित प्रदेश के अन्तर्गत होने के कारण उसके ों की वर्षाकी मात्राकी अपेक्षा पछ्आ पवनों द्वारा कम वर्षा प्राप्त मीलिये काइस्टचर्च में वाषिक वर्षा का औसत केवल ६५ मे० मी० उत्तरी ओयगो क्षेत्र शुब्कतम क्षेत्र है जहां वर्षा का औसत ३० से · है। उत्तरी द्वीप में समान रूप से विस्तृत पर्वत श्रोणी के प्रभाव के वर्षा का वितरण अधिक समान है। इनमाण्ट पर्वत का समीपस्थ ०मी० से अधिक वर्षी प्राप्त करता है किन्तु द्वीप की वार्षिक वर्षी का ग १ . ५ से० मी० है। द्वीप में अधिक वर्षा शीत ऋतु में होती है। ई, काइस्टचर्च में जून, बेलिंगटन एवं आकलेण्ड मे जनाई सबसे अधिक

ोलीण्ड मे सूर्य चमकने का समय लगभग २००० घन्टे प्रतिवर्ष है। द्वीप त्रो की जलवाय सम्बन्धी दशाओं के आंकड़े निम्नांकित तालिका द्वारा ये है।

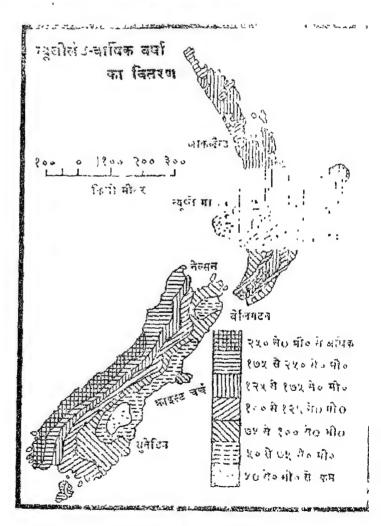
| जनवरी | जुलाई

तल मे)	तापक्रम	तापकम	वाभाग्वर	नापक पपा	प्रति वर्ष
मीटर	से० ग्रे०	से० ग्रे०	से० ग्रे०	से० मो०	घण्टे
४८.६	? =-€°	१-६०	٦°	११२ ५	२०३३
१२४.०	84.8	৬ - =	٦°	850.0	२०५०
र्व १००	१६-१	٤٠१	80° 8	έ χ. ο	१९६७
₹•€	ξ χ-ο	७°२	ς°	0 035	१६१८
७२*०	88.8	६.६	5°	60.0	१७११

प्राकृतिक स्रोत (Natural Resources)

सम्पदा--- म्यूजील ण्ड की आर्द्र एवं शीतल जलवायु नुकीली पत्ती वाले नों के ज़िए विशेष उपयुक्त है बीपों के पश्चिमी पर्वतीय सार्थों में दक्षिणी द्वीप का १६° से० ग्रे० से १३° से० ग्रे० तक रहता है। वार्षिक लगभग द॰ से० ग्रे० रहता है किन्तु दैनिक तापान्तर वार्षिक की अपेक्षा कम रहता है जो जनवरी में लगभग ७° से० ग्रे० तथ् में ५° से० ग्रे० होता है। शीत ऋतु में उत्तरी द्वीप के तटीय क्षेत्रों में पाल पड़ता किन्तु दक्षिणी द्वीप में पाले को बहुधा अनुभव किया जाता है।

न्यूजीलिण्ड की वर्षा ब्रिटिश द्वीप की वर्षा के सद्श है। द्वीप के तटीय भागों से पछुआ पथनों के द्वारा आल्पस पर्वतों के उच्च अवरोधों ने स्थित होने के कारण पूर्वी तट की अपेक्षा अधिक वर्षा होती है। पिष्



चित्र ६७

अत्यस्त अधिक वर्षा होने के कारण सघन बन पाए जाते हैं। १६वीं शताब्दी के पर्व क्याजीली एड के सम्पर्ण क्षेत्र का ५० प्रतिभात भाग बनाच्छादित या किस्त प्रा-

पूर्व म्यूजीलिण्ड के सम्पूर्ण क्षेत्र का ५० प्रतिशत भाग बनाच्छादित या किन्तु पशु-चारण के लिए अधिकाँश बन-क्षेत्र को साफ कर दिया गया है तथा इस समय

सम्पूर्ण क्षोत्र के केवल १८ प्रतिशत क्षेत्र में बन पाए जाते है। आल्प्स के पिश्चिमी पर्वतीय ढालों पर मुख्यतः कैमानावा एवं राकुमारा श्रीणयों के दुरूह भागों में सबन बन पाये जाते हैं। देश के अन्यत्र आर्द्र भागों में बिखरे वन मिलते है। द्वीपो के

पूर्वी भाग के उत्तरी भाग एवं दक्षिणी-पूर्वी सिरे को छोड़ कर शेष क्षेत्रों में घास उत्पन्न होती है अथवा विशेष प्रकार का सन दलदली क्षेत्रों में उत्पन्न होता है।

उत्तरी द्वीप के आधे उत्तरी भाग का प्रमुख वृक्ष कौड़ीपाइन है जो २ से ४ मीटर तक मोटा होता है तथा जिसकी लकड़ी बहुमृल्य एवं अत्यन्त उपयोगी होती है। इस बक्ष से बहुमृल्य लकड़ी के अतिरिक्त गोंद एक रेसिन प्राप्त होता है।

होती है। इस वृक्ष से बहुमूल्य लकड़ी के अतिरिक्त गोंद एव रेसिन प्राप्त होता है। मावरियों के वृक्षों से गोद एवं लकड़ी प्राप्त करने के लिये बनों को काट डालने के कारण इनका विस्तार कम हो गया है।

आल्प्स के पश्चिमी ढालों पर पर्याप्त ऊँचे पाइन के वृक्ष मिलते हैं, जो श्वेत, लाल एवं कृष्ण वर्ग के हैं। इनकी उत्तम लकड़ी का प्रयोग रेल के स्लीपर, मेज व अस्य फर्जीचर बनाने में होता है। श्वेत पाइन का प्रयोग मक्खन तथा प्रतीर

मेज व अन्य फर्नीचर बनाने में होता है। श्वेत पाइन का प्रयोग मक्खन तथा पनीर के डिज्बों के निर्भाण में होता है। कैन्टरवरी के मैदान के पश्चिम में विलायती बलूत तथा आस्ट्रेलियन युकेलिप्टस वृक्षों को लगाया गया है। बीच (Beach)

या समुद्र तटीय बन निनले प्रदेशों में पाये, जाते हैं। अधिक ऊँचे पर्वतीय क्षेत्रो

मे अल्पाइन वनस्पति भी मिलती है। पूर्वी भागों में लगभग १०० लाख एकड क्षेत्र में पशुओं के चरने के लिये विलायती घासें उत्पन्न की जाती है।

खनिज सम्पदा—ग्यूजीलैण्ड के स्वर्ण, चौदी, लोहा एवं टंगस्टन प्रमुख खनिज पदार्थ हैं। इनके अतिरिक्त ताम्बा ग्रेफाइट सिलिका, चूने का पत्यर, मृत्तिका, गन्धक, प्यूमिस एवं सर्पेन्टाइन ब्रादि अन्य खनिज भी मिलते हैं।

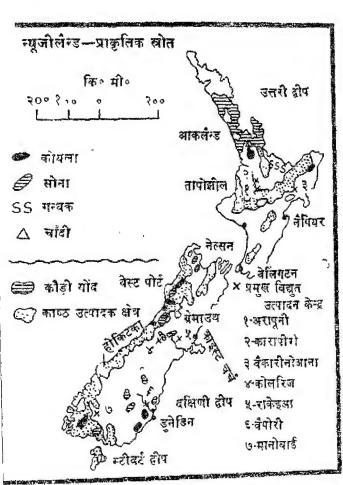
न्यूचीलैण्ड में सर्वप्रथम १८५३ में स्वर्णकी खोजकी गई तथा आस्ट्रेलिया की प्रकार स्वर्णाकर्षण के कारण ब्रिटिश निवासियों के अधिवासों की स्थापना यहाँ हुई। १६४० के उपरास्त स्वर्णका जल्पादन कम दो गया है किन्स सस्ती जल विश्वत

हुई। १६४० के उपरान्त स्वर्ण का उत्पादन कम हो गया है किन्तु सस्ती जल विद्युत शक्ति उपलब्ध होने के कारण स्वर्ण का अधिक उत्खनन किया जा रहा है। दक्षिणी द्वीप का पश्चिमी तट प्रमुख स्वर्ण उत्खनन क्षेत्र है ओटागो और साउथलीण्ड के मैदानो

की मृत्तिका से भी कुछ स्वर्ण प्राप्त होता हैं। कारोमण्डल प्रायद्वीप में क्वार्टज की नसों से स्वर्ण प्राप्त होता है। हौराकी स्तेत्र से स्वर्ण सांदी के साथ मिश्रित हर.

में निकाला आदा है स्यूजीलैंग्ड में स्थण का वार्षिक सगभग २००००

़ ऑस है।



चित्र ६८

चौदी हौराकी क्षेत्र से प्राप्त होती है। न्यू जीलैण्ड में लौह खनिज के विशास र हैं किन्तू लौह खनिज का उत्पादन सीमित है क्योंकि अधिकांत्र लोहा आय-रेण्ड (Iron sand) में निहित हैं जिससे समुचित रूप मे लोहा निकाला जा सका है।

गम्धक, प्यूमिस तथा सर्पेन्ताइन मुख्यतः उत्तरी द्वींप के ज्वालामुखीय क्षेत्रीं सिन्ध होते हैं, जो उत्तरी द्वीप के उत्तरी एवं उत्तरी मध्यवर्ती भागों में र हैं षिछली कई शताब्दियों में उत्तरी हीप के आकलैण्ड प्रायदीय में मावरियों हारा कीड़ी गोद (Kanri Gum) प्राप्त करन के लिये पर्याप्त भूमि खोद डाली गई है। भूमि से जीवाबशेष मिश्रित अवस्था में उपलब्ध इस पदार्थ की खनिज की कोटि में गणना की जाती है। यह वार्निण तथा लिनोलियम (Varnish and Linoleum) के उत्पादन में प्रयोग किया जाता है इसके उत्पादन में उत्तरोत्तर कमी होती का रही है तथा वार्षिक उत्पादन लगभग ५ आख पौण्ड के मूल्य से अधिक नहीं है।

प्रमुख खनिजों का उत्पादन

((843))

ख नि अ	उत्पादन (टनी मे)
an an haiffeilighteann an ann an Airmean aigean air ann an Airmeann agu ann agus an an airmeann agus an air a'	
लोहा	१,५०१
टंगस्टन	१७
मृ चिका	३१६,१४०
चूने का पत्य	र १८४०,०००
सर्पेन्टाइन	१४०,१७५
प्यूमिस	३२,४-२
सिलिका	६२ ,३१ ⊏
कोयस्ता	२५५०,१९६
स्वर्ण	२१,७४२ (फाइन औस)
चांदी	४१६

शक्ति के साधन—यहाँ कोयला, मिट्टी का तेल, प्राकृतिक गैंस प्रमुख रूप से प्राप्त होते हैं तथा जल दिद्युत शक्ति उत्पन्न की जाती है। आकरोण्ड एव ओटागो क्षेत्रों से तिगनाइट कोयला उत्खनन किया जाता है। किन्तु उत्तम कोटि का एन्थ्रासाइट कोयला नेल्सन प्रान्त दक्षिणी द्वीप के वेस्ट पोर्ट एवं ग्रेमाज्य क्षेत्रों में प्राप्त होता है। इसके अनिरिक्त दक्षिणी द्वीप के दक्षिणी पूर्वी भागों में डुनेडिन एवं इनवरकारियल में भी कोयले के भंडार है। ग्रेमाज्य का कोयला काइस्टचर्च को पहुँचाया जाता है। द्वीपले के क्षेत्रों को वन्दरगाहों द्वारा रेल मार्गी में सम्बन्ध निया गया है। १६६२ में कीयल का उपा न १५ लाख ६न वा सम्पूष

कोयल के उत्पादन का लगभग ६० प्रतिगत देश की आवश्यकता पूर्ति करता है तथा शेष १० प्रतिशत बुलरनदी के मुहाने पर स्थित वेस्टपोर्ट तथा ग्रेमाज्य बन्दरगाहों से निर्यात किया जाता है।

न्यू नी लैण्ड में मिट्टी के तेल के भण्डार उतरी द्वीप के ताराना की एक दक्षिणी आकलैण्ड जिलों में निहित हैं किन्तु अभी तक पर्याप्त मात्रा में मिट्टी का तेल नहीं निकाला जा सका। १६६२ में मिट्टी के तेल का उत्पादन १३६,४१६ गैना था। इस समय तारानी की क्षेत्र मिट्टी के तेल का प्रमुख उत्पादक है।

१९६१ में उत्तरी द्वांप के तारानाकी क्षेत्र में प्राकृतिक गैन की खांज की गई है, जिसको प्राप्त करने के लिए प्रयत्न किया जा रहा है।

जल विद्युत शक्ति: — जल विद्युत शक्ति के उत्पादन में न्यूजीलैण्ड पर्याप्त धनी देश है। असम धरातल एवं पर्वनीय प्रदेश, वर्ष भर पर्याप्त जल की प्राप्ति झीनों तथा पाकृतिक जल प्रपातों की उपस्थिति एवं कोयले तथा मिट्टी के तेल के अभाव आदि कारणों ने विद्युत शक्ति के विकास ने अपना पूर्ण योगदान दिया है। यहा के अन विद्युत शक्ति उत्पादन के प्रमुख केन्द्र उत्तरी तथा दक्षिणी द्वीप की निद्यों एव जीलो पर केन्द्रित है।

उत्तरी द्वीप में बैकाटो नदी पर प्रताहसू नगर के समीप अरापृनी तथा कारापिरो जित्क गृहों की स्थापना की गई है, जिनकी वार्षिक उत्पादन क्षमता २ लाख किलोबाट है। इसी प्रकार उत्तरी द्वीप के उत्तरी पूर्वी भाग में स्थित गिसूबोर्न के समीप बैकारेम अला (Waikeremoana) जील पर तीन गिक्क गृहों का निर्माण किया गया है जिनको सम्मिलित वार्षिक उत्पादन क्षमता ६२००० किलोबाट है।

दक्षिणी द्वीर के प्रमुख निक्त गृह कैन्टरवरी क्षेत्र में स्थित कार्लारन झील राक्षिया नदी पर राक्षिया के निकट एवं कूरोव के निकट वैदाकी नदी पर स्थापित किए गए हैं। इन तीनो केन्द्रों की उत्पादन क्षमता १२००० कि० ना० है। हुने हिन के निकट नैपोरी नामक स्थान पर वैपोरी जलप्रपात द्वारा सस्ती जलविद्युत उत्पन्न करके दुने हिन नगर को पहुँ चाई जाती है। दक्षिणी द्वीप के साद्यवेल्स क्षेत्र में नाइट कैप्स के समीप मानोवाई जीन पर भी जल विद्युत उत्पादन केन्द्र हैं। इन प्रमुख केन्द्रों के अनिरिक्त अन्य नदियों पर भी विद्युत्यक्ति उत्पादन केन्द्रों की स्थापना की गई है। न्यूजीलैण्ड में कुल विद्युत उत्पादन केन्द्रों की संख्या १०५ है। सस्ती जलिद बुत कि न उद्योग धन्यों, कुटीर शिल्पों तथा नागरिक एवं प्रामीण विस्तयों के विद्युतीकरण को अपूर्व संबल प्राप्त हुआ है। जलविद्युत उत्पादन केन्द्रों के अनिरिक्त ध्यूजीलैण्ड में दो चिक्त गृहों में भाष एवं कोयले द्वारा शिक्त उत्पादन केन्द्रों की जाती है, जिनकी उत्पादन क्षमता १८०,००० एवं ६१००० कि० वा० है। सम्पूर्ण न्यूजीलैण्ड के जल विद्युत केन्द्रों की उत्पादन क्षमता १६०,००० कि० वा० है। सम्पूर्ण न्यूजीलैण्ड के जल विद्युत केन्द्रों की उत्पादन क्षमता १६६२ में १५१ लाख कि० वा० थी १६६२ में ७३६६ करोड़ कि० वा० खावर विद्युत शिक्त शिक्त हो गई

मत्स्याखेट

न्यूजीलैंड के पूर्वी तटीय क्षेत्र मछिलयों के पकड़ने के '
प्रदान करते हैं। गहरे समुद्रों में बहुत कम मछिलयों पकड़ी जाती
ब्लू काड, ग्रायसें एवं जाइन फिश प्रमुख मछिलयों है। आकर्लण्ड प्र
में भी मछिलयों पकड़ी जाती है। मामन मछिली के अण्डे इगलैंड क् सामन मछिली का भी विकास किया गया है। क्वीन चारलोटे साउ पर ह्वेल मछिली का शिकार किया जाता है। तापो झील में ट्राउन जाती है। मत्स्य व्यवसाय में लगभग २५०० व्यक्ति लगे है। इ ह लाख पौण्ड मूल्य की मछिलियाँ पकडी जाती है।

कृषि एवं पशुपालन

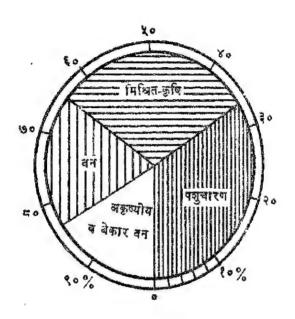
शीतोष्ण जलवायु, उपजाऊ भूमि एवं समुचित जल वृष्टि 'चरागाहों का देश' बनाने में पर्याप्त सहयोग दिया है। पशुचारा मैंदानी क्षेत्रों में कितपय खाद्यान फसलों का उत्पादन मिश्रित कृषि जाता है। न्यूनीलैंड के सम्पूर्ण क्षेत्र की ३२ प्रतिशत भूमि कृषि केवल ४ प्रतिशत क्षेत्र पर ही खाद्यान्न फसलें बोई जाती है, शेष २ पर पशुओं के लिए वास बोई जाती है। ३४ प्रतिशत क्षेत्र पर पर जहाँ स्वतः घास उगती है।

न्यूजीलंड में भूमि का उपयोग (१६६२)

देश का कुल क्षेत्रफल ६६३ लाख एकड़

उपयोग	क्षेत्रफल	
िखाद्याच्च फसलें कृषि योग्य क्षेत्र {	२४ लाख एकड	
्धास एवं चारे की फसलें	१६० लाख एकड़	
पशु च।रण झेत्र	२२८ लाख एकड	
वन क्षेत्र	११८ लाख एकड	
अकृष्यीय व बेकार	१०३ लाख एकड़	
योग	६६३ लाख एकड	

न्यूजीलैण्ड में भूमि उपयोग



चित्र ६६

उपर्युक्त तालिका द्वारा स्पष्ट है कि खाद्यान्न फसलों पर बहुत कम ज्यान

ा जाता है। मांस एवं दुग्च उत्पादक वस्तुओं की पाश्चात्य देशों मुख्यत: क्रिटेन

ाधिक मांग होने को कारण यहां के कृषक खाद्यानों का उत्पादन केवल अपनी

स्यकता की पूर्ति के लिये ही करते हैं, साथ ही साथ खाद्यानों की कमी की पूर्ति

देलिया से गेहूँ मंगाकर कर ली जाती है। कृषि कार्य मुख्यतः दक्षिणी द्वीप के

रिवरी मैदान के पूर्वी भाग एवं ओटागों के कुछ मैदानी भागों तक ही सीमित

जहा समुचित वर्षा, चमकीली धूपयुक्त गमियां एवं उपजाऊ मूमिने कृषि

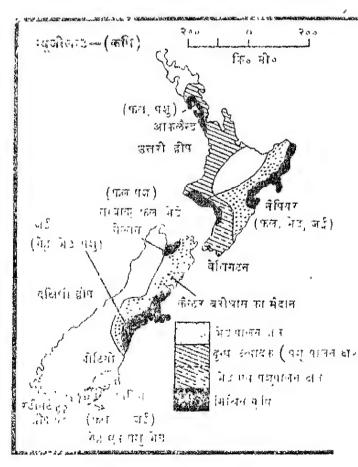
सस को प्रोत्साहन दिया है। गेहूँ, जो एवं जई प्रमुख खाद्यान हैं। जिनकें

ादन के लिए कैण्टरवरी का मैदानी क्षेत्र महत्वपूर्ण है। इन खाद्यानों की यहां

श्रत कृषि की जाती है लगभग ४०० एक को त्र कई खोटे छोटे भागों में विभक्त

किया जाता है, जिसके अधि से अधिक साम में घास एवं हरे चारे को फा की जाती है। सेप भागों म गेहूँ, जर्ड, आलू और सटर की कृषि की खेन स्थाई चरागाहां के रूप में नहीं छोड़े गाते उपने हेर किर की घासे, अन्य फसर्ले उगाई जानी है। गेहूँ एवं भी का सचन बन होने के कारण उत्पादन यहन अधिक है।

्यू जीलैण्ड की कलायु फलोत्पादन के लिये विशेष उपयुक्त है।
समीपस्थ तास्त्रा एय कै पार के जायपान हाक की खारी के तटीय प्र
उत्पादन के लिये प्रशिष्ठ हैं। नेल्सन में तम्बाकू पी उत्पाद की जाती
नीवू तथा सतरा अधि रमदार फल आकलैण्ड प्रान्त म विशेष छप से प
पर उत्पन्न किये जाते हैं। इसके अतिरिक्त उत्तरी आकलैण्ड में उष्ण
फल भी उत्पन्न किये जात है। दक्षिणी द्वीप के ओटागो प्रान्त मं इतेहिल



: क्षेत्रों में सेव एवं नाशवाती आदि के उद्यान हैं। नेल्सर एवं नैनियर नर्यात भी किया जाता है। अधिकांशन: फलोस्पदन द्वारा घरेलू आद-यूर्ति की जाती है।

प्रमुख उपनों का क्षेत्र एव उत्पादन (१६६२)

क्षेत्र (लाख एकड)	उत्पादन (लाख वृश्यल)	प्रति एकड् औसत उत्पादन
१'८ :	0 c . ź	४२.०६
०.इर	१५'६	₹8.5=
<i>ev.</i> 0	३५-६	४६.६७

पशुपालन

ा एवं दुग्य प्राप्त के लिये पशुओं को पाला जाता है। सेहें मुस्यतः प्र के लिये पाली जाती है। प्राकृतिक रूप से घाम उत्पन्न करने वाले गिरिक्त पशुचारण के लिये पहां के बनों को जलाकर साफ कर लिया उन पर धा। की कृषि की जाती है। न्यू नीलैण्ड के कृपकों ने आधुनिक भी के आबार पर धास की कृषि करके चरागाहो का नमृिवत विकास जिन्नीय कृषि विभागो द्वारा चरागाहों के विकास के लिये उत्तम कोटि कृषकों को सूचना एवं उनको नवीन विधियों द्वारा उगाने के लिये दी जाती है। अधिक उत्पादन के लिये चूना तथा मुपरफासफेट आदि पयोग भी किया जाता है। न्यू जीलैण्ड में लगभग १६० लाख एकड़ भूमि रागाह के रूप में उपलब्ध है। सामान्यतः उच्च एवं शुक्क क्षेत्रों में उथा निचले आई प्रदेशों में पशुपालन एवं दुग्य व्यवसाय का कार्य होता कि क्षेत्रों में भी भेड़ों के द्वारा छोड़ी हुई घास के बल पर पशुपालन गित भण्डार प्रणाली के प्रचलन ने मास, मक्खन एवं पनीर आदि उद्योगों गित प्रदान की है।

र व्यवसाय Dairy Firming - न्यू बीनीण्ड के ६६ तास पशुर्वी

मे से १९ ७ लाख गायें हैं, जिनमें ८० प्रतिशत गायें उत्तरी द्वीप में चराई जाती

है । न्यजीरीण्ड को जेरसी, शार्टहार्न, एवं हियरफोर्ड पश्चओं की प्रमस

नस्तों हैं । उत्तरी द्वीप की प्रमुख दुग्य उत्पादक पेटी आकरोण्ड तारानाकी, हाक बे एवं वेलिंगटन मे विस्तृत है। इस पेटी के अन्तांत प्रमुख दुग्ध उत्पादक क्षेत्र:-(१) वैकाटो नदी का निचला मैदानी क्षेत्र, (२)

आकलीण्ड के समीपस्थ मैदानी क्षेत्र, (३) तारानाकी के तटीय मैदान, (४) वेलिंगटन तथा (५) हाक वे के नैपियर के आसपास का मैदानी क्षेत्र है। इन सभी

क्षेत्रों मे दुग्य व्यवसाय सहकारी सिमतियों के आधार पर संचालित किया जाता है।

इन क्षेत्रों के मौदानी भाग मे घारा के खेंनों का आकार ३०० से लेकर ३०००० एकड़ तक का है। कुछ खेत ३०००० से ५०००० एकड़ तक के होते हैं, जिनको कई भागों में विभक्त करके उलट फेर करके घास एवं अन्य फसलें बारी-बारी से

उगाते है। दुग्य-दोहन कार्य मशीनों द्वारा पूर्ण किया जाता है। दो व्यक्ति प्रात एव सायंकाल दो बार तीन घण्टे की अवधि मे १०० गायें दह लेते है। दूध मधने का कार्य हाथ से सम्पन्न होता है। यक्खन निकला हुआ दूध बछड़ों एव सुवरों की

पिलाया जाता है। आकरौण्ड, बेन्गानुई एव वेलिंगटन उत्तरी द्वीप के प्रमुख मन्खन एव पनीर निर्माण के केन्द्र है। यहां से सम्पूर्ण दुग्च पदार्थी के उत्पादन का द० प्रतिशत ब्रिटेन व अन्य योरोपीय देशों को निर्यात किया जाता है तथा केवल एक पाचवां भाग घरेल उपयोग के लिये प्रयोग किया जाता है। दक्षिणी द्वीप में दुख

उत्पादक पशु-(१) ओटागों के तटवर्नी मैदानी क्षेत्र तथा (२) नेल्सन की तारमन खाड़ी के तटीय भागों में पाले जाते हैं। डूनेडिन एवं नेल्सन दुग्व उत्पादक वस्तुओ के नियतिक हैं।

मांस उत्पादक पशुपालन-का महत्व दुग्ध उत्पादक पशुओ की अपेक्षा कम है। वैलिंगटन, गिसवीर्न एवं नैपियर जिले मांस उत्पादक पश्चकों के पालने के मुख्य

क्षेत्र हैं। भेड़ पालन:--त्यूजीलैण्ड का भेड़ पालने के व्यवसाय में विशव में महत्वपूर्ण स्थान है। मेड़ों की संख्या की दृष्टि से न्यूजीलैण्ड का विश्व में आस्ट्रेलिया एव

सोवियन रूस के उपरान्त तीसरा स्थान है। यहां की भेड़ों की संख्या ४ ५९ करोड है। न्युजीलैण्ड का आधे से अिक क्षेत्रफल भेड़ों के चराने के लिये प्रयोग किया जाता है। भेड़ें ऊन तथा मांस के लिए पाली जाती हैं। ऊन के उत्पादन में न्यूजी-

लैण्ड का विश्व में तीमरा स्थान है। किन्तु भेड का मांस यहाँ से सबसे अधिक निर्यात किया जाता है। न्यू जीलैंण्ड में भेड़ों के पालने के लिये अनुकून परिस्थितियां सुलभ

है। शीतोष्णकटिवन्थीय जलवायु भेड़ पालन के लिए सबंधा उपयुक्त है। स्यून तापमान पर्याप्त वर्षा की मात्रा एवं उसका विभिन्न क्षेत्रों में समान वितरण कम

वापान्तर तथा चमकती हुई खुप मेडों के लिए उपयुक्त है

न्यूजीलैण्ड में वर्षा की मात्रा भेड़ों की संख्या को विशेष प्रभावित नहीं करती है, क्यों कि लिंकन एवं रामने मार्श आदि भेड़ें आई भागों में भी सरलता पूर्वक रह सकती है, किर भी भेड़ों की सघन क्षेत्र की सीमा १५० से० मी० वार्षिक सम्वृद्धि रेखा द्वारा निर्धारित की जा सकती ह। इस मात्रा से अधिक वर्षा वाते क्षेत्र भेड़ पालन के विरल क्षेत्र है। इसोलिये हाक की खाड़ी से ईस्ट अन्तरीप एव हाक की खाड़ी से इसमानट अन्तरीप तक के क्षेत्र भेड़ पालन के सबन क्षेत्र है। किन्तु कहीं २ पर वर्षा की मात्रा भेड़ों की सवनता नहीं निर्धारित करती वरन् मिट्टी की उर्बर शाक्ति एवं अनुकूल तापमान सम्बन्धी दशायों भेड़ पालने के लिये अनुकूल परिस्थितियां उरपन्न करती है। उदाहरणत. गित्रबोर्न जिले में वर्षा कम किन्तु मिट्टी उपजाऊ होने के कारण पर्याप्त मात्रा में घास उपलब्ध होने से मेड़ें बहुत बड़ी संख्या में पाली जाती हैं।

दक्षिणी द्वीप में क्लेरेन्स नदी के दक्षिण में १५० से०मी० वर्षा वाले क्षेत्र भेड़ पालन के लिये विभोप उपयुक्त हैं।

धरातलीय ऊँचाई भी भेडों के पालने को दशा को प्रभावित करती है । अधिक ऊंचाई वाले पर्वतीय क्षेत्रों में भेड़ें भीत ऋतु में वहां का शीत-ताप बहन नहीं कर सकतीं इसीलिए सामान्यत: कैण्टरवरी तथा आकर्लण्ड के प्रायद्वीपीय क्षेत्रों में भेड़ें ग्रीष्म ऋतु में २००० मीटर तक की ऊंचाई वाले क्षेत्रों में चराई जाती हैं जब कि जीत ऋतु में इनका पशुवारण क्षेत्र १००० मीटर ऊंचे क्षेत्रों तक ही सीमित होता है ।

मेड़ें मुख्यत: चारे पर ही अवलम्बित होती हैं । म्यूबीलैंण्ड में प्राकृतिक खप से उत्पन्न होने वाली दक्षिणी द्वीप में टसक बास तथा उत्तरी द्वीप में मानूका (Manuka Scrub)या ब्रोकेन फर्न (Brocken fern)वनस्पतियों की झाडियों पर अवलम्बित हैं, किन्तु न्यूजीलैंण्ड में चान की कृषि ने भेड़ों के पालने में गति प्रदान की है। मुख्यत: केण्डरबटी घास के मैदानों एवं उत्तरी तथा मध्य खोटागो क्षेत्र में काक्सफूट, टिवोथी, राई क्लोवसं आदि किस्मों की इंगलिश घासें उत्पन्न की जाती हैं।

न्यू जीलैंण्ड में मुख्यत: मोरीनों एवं कारीडेल दक्षिणी द्वीप में तथा कारीडेल लिकत एव राभने मार्श भेड़ें उत्तरी द्वीप मे पाली जाती हैं।

उत्तरी द्वीप में भेड़ों के लिए चरागाह दक्षिणी द्वीप की अपेक्षा बहुत बड़े आकार के होते हैं। दक्षिणी द्वीप में घास के साथ-साथ अन्य फसलें भी उत्पन्न होने के कारण चरागाह ३०० से ६०० एकड़ तक होते हैं, जबिक उत्तरी द्वीप में घास के साथ-साथ केवल हरे चारे की फसलें उत्पन्न की जाती है तथा चरागाहों का आकार १००० से ३००० एकड तक या इससे भी खांचिक होता है मे से १६.७ लाख गायें हैं, जिनमें द० प्रतिशत गायें उत्तरी द्वीप में चराई जाती

है। न्यजीलीण्ड को जेरसी, शार्टहार्न, एवं हियरफोर्ड पश्यो की प्रमुख नस्टों है । उत्तरी द्वीप की शमुख दुग्ध उत्पादक पेटी आकरोण्ड

तारानाकी, हाक बे एवं वेलिंगटन में विस्तृत है। इस पेटी के अन्तर्गत प्रमख दग्ध उत्पादक क्षेत्र:-(१) वैकाटो नदी का निचला मैदानी क्षेत्र, (२)

आकलैण्ड के समीपस्थ मैदानी क्षेत्र, (३) तारानाकी के तटीय मैदान, (४)

वेलिंगटन तथा (५) हाक वे के नैपियर के आसपास का मैदानी क्षेत्र है। इन सभी क्षेत्रों में दुग्व व्यवसाय सहकारी समितियों के आधार पर संचालित किया जाता है।

इन क्षेत्रों के मैदानी भाग में घास के खेंनों का आकार ३०० से लेकर ३०००० एकड़ तक का है। जुछ खेत ३०००० से ५०००० एकड़ तक के होते है, जिनको

कई भागों में विभक्त करके उलट फेर करके घास एवं अन्य फसलें बारी-बारी मे

उगाते है। दग्ब-दोहन कार्य मशीनों द्वारा पूर्ण किया जाता है। दो व्यक्ति प्रातः एवं सायंकाल दो बार तीन घण्टे की अवधि मे १०० गायें दुह लेते है। दूव मधने

का कार्य हाथ से सम्पन्न होता है। मनखन निकला हुआ दूव बछड़ों एवं सुवरों को

पिलाया जाता है। आकलैण्ड, बेम्गानुई एवं वेलिगटन उत्तरी द्वीप के प्रमुख मन्खन एवं पनीर निर्माण के केन्द्र है। यहां से सम्पूर्ण दुश्त्र पदार्थों के उत्पादन का ५० प्रतिशत ब्रिटेन व अन्य योरोपीय देशों को निर्यात किया जाता है तथा केवल एक

पाचवां भाग घरेल उपयोग के लिये प्रयोग किया जाता है। दक्षिणी द्वीप में दुख उत्पादक पशु-(१) ओटागो के तटवर्नी मौदानी क्षेत्र तथा (२) नेरुसन की तारमन खाड़ी के तटीय भागों में पाले जाते है। डुनेडिन एवं नल्सन दुग्ध उत्पादक वस्तुओ

के नियतिक हैं। मांस उत्पादक पशुपालन-का महत्व दुग्ध उत्पादक पशुओं की अपेक्षा कम है। वेलिंगटन, गिसबोर्न एवं नैपियर जिले मांस उत्पादक पश्यों के पालने के मुख्य क्षेत्र हैं।

भेड़ पालन:--म्यूजीलैंण्ड का भेड़ पालने के व्यवसाय मे विश्व में महत्वपूर्ण स्थान है। मेड़ों की संख्या की दुष्टि से न्यूजीलैण्ड का विश्व मे आस्ट्रेलिया एव सोवियत रूस के उपरान्त तीसरा स्थान है। यहां की भेड़ों की संख्या ४-८९ करोड़

है। न्यूजीलैण्ड का आधे से अकि क्षेत्रफल मेड्रों के चराने के लिये प्रयोग किया जाता है। भेड़ें ऊन तथा मांस के लिए पाली जाती हैं। ऊन के उत्पादन में स्यूजी-लैण्ड का विश्व में तीमरा स्थान है। किन्तु भेड़ का मांस यहाँ से सबसे अधिक निर्यात

किया जाता है। न्यू बीलैण्ड में भेड़ों के पालने के लिये अनुकूल परिस्थितियां सुलभ है। शीतोष्णकटिबन्बीय जलवायु गेड़ पालन के तिए सर्वया उपयुक्त है। स्पून वापमान पर्योप्त वर्षा की मात्रा एवं उसका विभिन्न क्षेत्रों मे समान बितरण कम

तापान्तर तथा चमकती हुई घुप मेडों ने लिए छपयुक्त है

न्यू जीलैण्ड में वर्षा की मात्रा भेड़ों की संस्था को विशेष प्रभावित नहीं करती है, क्यों कि लिंकन एवं रामने माशें आदि भेड़ें आई भागों में भी सरलता पूर्वक रह सकती है. फिर भी भेड़ों की सघन क्षेत्र की सीमा १५० से० मी० वार्षिक समबृष्टि रेखा द्वारा निर्वारित की जा सकती है। इस मात्रा से अधिक वर्षा वाले क्षेत्र भेड पालन के विरल क्षेत्र है। इसीनिये हाक की खाड़ी से ईस्ट अन्तरीप एव हाक की खाड़ी से इगमान्ट अन्तरीप तक के क्षेत्र भेड़ पालन के सघन क्षेत्र है। किन्तु कही २ पर वर्षा की मात्रा भेड़ों की सघनता नहीं निर्वारित करती वरन् मिट्टी की उर्वराशक्ति एवं अनुकूल तापमान सम्बन्धी दशायें भेड़ पालने के लिये अनुकूल परिस्थितियां उत्पन्न करती है। उदाहरणन. गियबोर्न जिले में वर्षा कम किन्तु मिट्टी उपजाक होने के कारण पर्याप्त मात्रा में घास उपलब्ध होने से भेड़ें बहुत बड़ी मख्या में पाली जाती हैं।

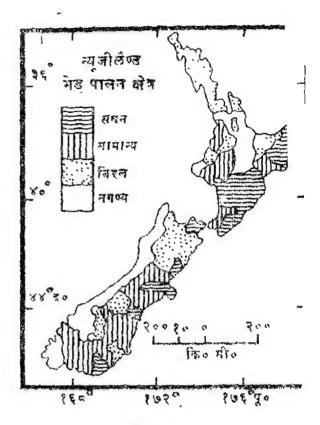
दक्षिणी द्वीप में क्लेरेन्स नदी के दक्षिण में १४० से०मी० वर्षा वाले क्षेत्र मे पालन के लिये विशेष उपयुक्त हैं।

घरातलीय ऊँचाई भी भेड़ों के पालने की दशा को प्रमावित करती है। अधिक ऊंचाई वाले पर्वतीय क्षेत्रों में भेड़ें शीत ऋतु में वहां का शीत-ताप बहन नहीं कर सकतीं इसीलिए सामान्यत: कैण्टरबरी तथा आकलैण्ड के प्रायद्वीपीय क्षेत्रों में भेड़ें प्रीष्म ऋतु में २००० मीटर तक की ऊंचाई वाले के त्रों में चराई जाती है जब कि गीत ऋतु में इनका पशुवारण क्षेत्र १००० मीटर ऊंचे दोत्रों तक ही सीमित होता है।

भेड़ें मुख्यतः चारे पर ही अवलम्बित होती हैं । म्यूजीलैण्ड मे प्राकृतिक ख्य से उत्पन्न होने वाली दक्षिणी द्वीप में टसक घास तथा उत्तरी द्वीप में मानूका (Manuka Scrub) या ब्राकिन फर्ने (Brocken fern) वनस्पतियों की झाडियों पर अवलम्बित हैं, किन्तु न्यूजीलैण्ड में घाम की कृषि ने भेड़ों के पालने में गति प्रदान की है। मुख्यतः केण्टरबटी वास के मैदानों एवं उत्तरी तथा मध्य बोटागों क्षेत्र में कानसफुट, टिगोथी, राई क्लोबर्स आदि किस्मों की इंगलिश धार्स उत्पन्न की जाती हैं।

स्यूजीलैंग्ड में मुख्यत: मेरीनों एवं कारीडेल दक्षिणी द्वीप में तथा कारीडेल लिकन एव राभने मार्श भेड़ें उत्तरी द्वीप में पाली जाती हैं।

उत्तरी द्वीप में भेड़ों के जिए चरागाह दक्षिणी द्वीप की अपेक्षा बहुत बड़े आकार के होते हैं। दक्षिणी द्वीप में घास के साथ-साथ अन्य फसलें भी उत्पन्न होते के कारण चरागाह ३०० से ६०० एकड़ तक होते हैं, जबिक उत्तरी द्वीप में घास के साथ-साथ केवल हरे चारे की फदलें उत्पन्न की जाती हैं तथा चरागाहों का आकार १००० से ३००० एकड तक या इससे भी अधिक होता है



चित्र ७१

भेड़ों का वितरण:—म्यूजोलैण्ड की ५४ प्रतिवात भेड़ें उत्तरी जाती हैं। भेड़पालन के क्षेत्र निम्नांकित है:—

उत्तरी हीय—(१) "हाक वे जिसे का पूर्वी मैदानी क्षेत्र" ही नहीं वरन सम्पूर्ण न्यूजीलैण्ड का प्रमुख भेड़ पालन क्षेत्र है। यह ! तम भेड़-पालक क्षेत्र है यहां भेड़ों का धनत्व १५०० से २५०० मेर एकड़ है।

- (२) तारानाकी जिले के उत्तरी-पूर्वी भाग से लेकर ता तक का उत्तरी द्वीप का दूसरा प्रमुख क्षेत्र है, जहाँ भेड़ों का धनत्व प्रति १००० एकड़ हैं।
- (३) वेलिंगटन के पश्चिमी तटीय मैंदानी क्षेत्रों में भी : जनसंख्या वाला क्षेत्र है, जहां भेड़ों का घनस्व १००० प्रति १०००। प्रमुख क्षेत्रों के अतिरक्त—
 - (४) यिसमोर्न के निकट पावटीं की खाड़ों का तटीय निवला

(४) उत्तरी आकलीण्ड प्रायद्वीप में भी भेड़ें पाली जाती है। उत्तरी द्वीप के ज्वालामुखीय पठारी क्षेत्र में भेड़ें कम संख्या में पाली जाती हैं।

दक्षिणी द्वीप के भेड़-पालन के प्रमुख क्षेत्र (१) कैंग्टरवरी के निवते मैदान, (२) उत्तरी एवं मध्य ओटागो एवं (३) साउथरीण्ड हैं। इन क्षेत्रों में पेड़ों का चनत्व ८०० भेड़ें प्रति १००० एकड़ है।

उत्तरी द्वीप में भेड़ें मुख्यतः माँस प्रदान करती हैं जबकि कैन्टरवरी एव बोटागो की मेरीनो भेड़ उत्तम कोटि का ऊन प्रदान करती है।

कन काटने का समय उत्तर में अक्टूबर से प्रारम्भ होकर दक्षिण में मार्च तक है। कन काटने का कार्य कुशल व्यक्तियों द्वारा मशीनों की सहायता से किया जाता है। अधिकांश कन का निर्यात लन्दन, हल, लिवरपूल तथा मैनचेस्टर बन्दर-गाहों के लिए किया जाता हैं।

भेड़ों के काटने का समय नवम्बर से लेकर जून तक चलता रहता है। मास पैक करने में सरकार द्वारा निर्घारित नियमों का पालन किया जाता है। मांस शीत भण्डार युक्त जहाज से निर्यात किया जाता है। एक शीत भण्डार युक्त जहाज ७०,००० से एक लाख तक मरी हुई भेड़ें ले जा सकता है।

भेड़ों की खाल, सींग, खुर एवं चर्बी का उपयोग विविध प्रकार की वस्तुओं के निर्माण में किया जाता है। इनके द्वारा बनाये हुए गौड़ पदार्थों से लगभग **१**·२ करोड़ पौण्ड वे भी अधिक मूल्य प्राप्त होता है। इस प्रकार स्पष्ट है कि न्य जीलैण्ड में भेड़ वहां की आर्थिक व्यवस्था का मुख्य बाधार है तथा उसका मूल्य बाजार में या तो मांस के लिये हैं अथवा ऊन के लिये जबकि कृषि की सम्य फसलों का मूल्य मांस या ऊन उत्पादन के लिये ही है, क्योंकि जई तथा घास की फसलें मेड़ें या पशुओं को खिला दी जाती हैं इसीलिये यह कहावत उपयुक्त ही है कि फसलों का मूट्य मौंस तथा ऊन के रूप में ही प्राप्त होता है। (They are marketed on hoof or in the wool) न्यूजीलैण्ड में ११६२ में ४८ ७ करोड़ पीण्ड बटी हुई ऊन का उत्पादन हुआ जिसमें ५६ ३ करोड़ पौण्ड ऊन का निर्यात आकर्लण्ड, नैपियर, बेलिंगटन, नेल्सन, काइस्टचर्च तथा डुनेडिन बन्दरगाहों से किया जाता है। इसके अतिरिक्त १ ६ लाख टन मक्खन तथा ६०००० टन पनीरका निर्यात भी किया गया। न्यूजीलैण्ड मक्खन एवं मांस के उत्पादन में विश्व के महत्वपूर्ण देशों में है, कि तु यह भेड़ के मांस का विश्व में सर्वधिक निर्यातक है। १६६२-६३ मे न्यूजीलैंण्ड से २५.४ करोड़ पौण्ड पशुओं का जमाया मांस,१६९ करोड़ पौण्ड (मटन) भेड़ का मांस, ५८ ९ करोड़ पौण्ड (लैम्ब) मेमने का मांस तथा ६६ लाख सुबर के मांस का नियति हुआ।

उद्योग—स्युजीलैण्ड मे बुग्य, मांस एवं ऊन आदि प्राथमिक उद्योगो के अति-रिक्त अस्य उद्योगों का विशेष महत्य नहीं है। किर भी ऊनी वस्त्र, होजरी का सामान, जूते, मोटरकार के ढांने, निद्युत यन्त्र, कृषि की गणीने, तृग्य उत्पादक मणीनें, सिगरेट, तथा अन्य कृषि पदार्थों से सम्बन्धित सन्य वस्तुये एवं रामायिक उवंरकों के निर्माण करने के कारसाने स्वापित किये गये है। डुनेडिंग, काइस्टवर्च, आकलैण्ड, मैंपियर, वेलिक्टन तथा नेत्सन प्रमुख और्योगिक केन्द्र है। काइस्टवर्च में कृषि यन्त्र, रेलवे के लिये यन्त्र, ऊनी एवं जमड़े का सामान बनाया जाता है।

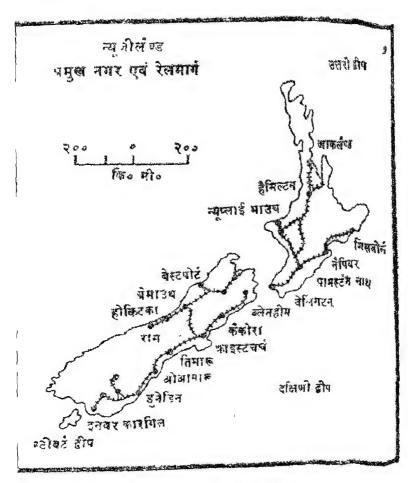
यातायात— न्यूजीलैण्ड मे जल यातायात का विशेष महत्व है, क्योंकि न्यू जीलैण्ड से दुश्व पदार्थ एवं मांग था निर्यात हमारो किलोमीटर दूर स्थित पाश्चात्य देशों के लिये होता हं तथा शीत भण्डार युक्त जलयानों द्वारा शीध्र नण्ड होने वाले फल, मांस एवं दुश्व पदार्थों को सुरक्षित एय ताजा रखते हुए समुद्री मार्ग द्वारा ब्रिटेन एवं जन्य देशों को पहुँचाने की सुविषा उपलब्ध हो सकी है। उत्तरी हैंप के वेलिगटन एवं आवलैण्ड तथा दक्षिणी द्वीप के काद्यत्वचं एवं डुनेडिन प्रमुख बन्दरगाह हैं, जो समुद्री मार्गों द्वारा योरोप, एश्वया, अमेरिका एवं आस्ट्रेलिया मताद्वीपों के बन्दरगाहों द्वारा सम्बद्ध हैं।

वैक्बर, होनोलूलू, सुवा, (फिकी) बाकलैन्ड, वेलिगटन तथा सिडनी के मध्य नियमित रूप से जल यातायात की सुविधायें उपलब्ध हैं। समृदी यातायात द्वारा देश से मुख्यत: सेव, मक्खन, पर्गीर, ऊन, जमाया हुआ गांग तथा खालें मुख्यत निर्माण की जाती हैं तथा गेहूँ, शकर, तम्बाकू, चाग, शराब, मशीनें, इस्पात आदि का आयात होता है। उत्तरी तथा दक्षिणी द्वीप के स्थानीय वन्दरगाहों के भध्य भी तटीय व्यापार जल यातायात द्वारा होता रह्ना है। सूदूर देशों से वायु यातायात द्वारा भी सम्बन्ध स्थापित किया गया है। न्यूजीलैण्ड तथा आस्ट्रेलिया के बीच वायु यातायात की सुविधायें अधिक विकत्तित हुई है। आवलैण्ड एवं पेलिंगटन वायु यातायात के प्रमुख केन्द्र हैं। आवलिण्ड से सिडनी होते हुए अन्तर्राष्ट्रीय वायु मार्ग द्वारा लन्दन पहुँचाया जा सकता है।

सम्पूर्ण देश में रेल मार्गों की लम्बाई ५२५० कि० भी० है। आकरोण्ड एव बेलिंगटन रेल मार्ग द्वारा सम्बद्ध है। वेलिंगटन उत्तरी द्वीप को रेल मार्गों का अतिम स्टेशन है। यहां से रेल मार्ग पामस्टेंन नार्थ होता हुआ म्यूप्लाईमाउथ तक हेस्टिंग्स होता हुआ नैपियर तथा लागे गिसवोनें तक जाते हैं। दक्षिणी द्वीप का रेल मार्गों का प्रमुख केन्द्र काइस्ट कर्च है जो रेल मार्गों द्वारा नेल्सन, ग्रोमाज्य, डुनेडिन एव इनवरकांगिल नगरों द्वारा सम्बद्ध है। देश में लगाम स्टूबर किं० मी० सम्ब

上日、子、一門、田里の「ちなから」まの書を、はる、なる大十

क्की सड़कों हैं जो देण के आन्तरिक भागों के प्रमुख नगरों को पाएर सम्ब



प्रमुख नगर एवं रेल मार्ग चित्र ७२

जनसंख्या एवं नगर—१६६१ की जनगणना के अनुसार न्यूजीली छ की जन-ह्या २४.१५ लाख है। जबकि १९०१ में यहाँ की जनसंख्या दः१५ लाख । इस प्रकार गत ६० वर्षों में यहां की जनसंख्या में तीन पुना वृद्धि है है। उत्तरी द्वीप की उनसंख्या लगभग १७ लाख हैं जो न्युजीलैंग्ड की गसंख्या की ७०.५ प्रतिशत है। सम्पूर्ण जनसंख्या की ६० प्रतिशत से अधिक नसंख्या योरोपीय निवासियों मुख्यत: अंग्रेजों की है शेष जनसंख्या यहां के अदि वासी मावरी तथा अन्य लोगों की है। पूर्व रहा होगा। ये पोलीनेशियन जाति के हैं। इस समय ये मुख्यत: चेथम द्वीप तथा उत्तरी द्वीप से आकर्लैण्ड प्रायद्वीप में गर्म स्रोतों के सभीप रहते हैं। मावरी कुशल नाविक हैं, इन्हें प्रारम्भ से ही ३० री ६० मीटर लम्बी नौकाओं के चलाने का अभ्यास था। इन्हें विभिन्न पवनो, नक्षत्रों तथा धाराओं का सम्यक ज्ञान था। प्रारम्भ से इन लोगों ने समृद्ध तट पर अधिवास स्थापित किये। इनके प्रामो को प्रा' (Pa) कहते हैं जो प्राय: समद्ध तटों पर स्रक्षा की दृष्टि से १२ मीटर या

रियों की जनसंख्या १ ६७ लाख थी। इन लोगों का मुख्य आवास काल ६०० वर्ष

मायरी-१९६१ की जनगणना के अनुसार यहां के आदि निवासी माव-

इससे अधिक ऊँ वाई पर वसाये जाते थे। मावरियों का मुख्य भोजन कुतो, चूहो मछिलियों एवं चिड़ियों के शिकार पर आवारित था। इनका प्रमुख अस्त्र भाला है। सन से वस्त्र एवं रस्से तैयार करते है। कृषि कार्य का भी उन्हें ज्ञान है। इनका रंग गेहुँ आ, वाल सीधे या लहरदार और कद छोटा होता है। अंग गोदने की प्रवा

इनमे प्रचिलत है। पत्थर से बौजार बनाने में सिद्धहरत है, तथा लकड़ी पर उत्तम नक्काशी एवं डिजाइनें निर्माण करते है। इस प्रकार की नक्काशी को 'माको' (moko) कहते है। मावरियों में विविध प्रकार की कलाओं का भी विकास हुआ है।

न्यूजीलीण्ड सरकार ने मावरी लोगों की उन्नति के लिए 'आदिवासी कार्य परिषद' 'आदिवासी भू-न्यायालय' तथा 'आदिवासी संरक्षक' आदि संस्थायें स्थापित की गई हैं। इनके रहने के लिये ४० लाख एकड़ क्षेत्र भी सुरक्षित कर दिवा गया है।

म्यूजीलैण्ड की लगभग ५८ प्रतिशत जनसंख्या नगरों में वास करती है। ग्रामीण जनसंख्या कृषि एवं पशुपालन कार्यों में संलग्न है। नागरिक जनसंख्या मास मक्खन, पनीर एवं अन्य दुग्ध पदार्थों के उद्योग तथा अन्य उद्योगों में लगी हुई है। हाकवे एवं बेलिंगटन का पूर्वी भाग उत्तरी आकलोण्ड कैन्टरवरी एवं पूर्वी ओटागो देश के सचन जनसंख्या बाले क्षेत्र हैं तथा दक्षिणी द्वीप का मध्यवर्ती एवं दक्षिणी पश्चिमी भाग पश्चिमी गिसबोनं सबसे कम आबाद है।

बेलिगटन (१५५,४००) स्यूजीलैंग्ड की राजधानी, प्रसिद्ध नगर एवं बस्दर-है, जो उत्तरी द्वीप के दक्षिणी सिरे पर स्थित हैं। उत्तरी एवं दक्षिणी द्वीपो के मध्य की इसकी स्थित अत्यन्त महत्वपूर्ण है क्योंकि इसके द्वारा दोनों द्वीपो का व्यापारिक सम्बन्ध स्थापित है। जल एवं वाय यातायात का प्रमुख केस्ट होने के

व्यापारिक सम्बन्ध स्थापित है। जल एवं वायु यातायात का प्रमुख केन्द्र होने के अतिरिक्त यह उत्तरी द्वीप की रेलों का अन्तिम स्टेशन है। जहां से न्यूप्लाईमाउर आकलैण्ड, नैपियर एवं गिसकोनं को रेलमार्ग जाते हैं। फल, तम्बाकू तया दुग्ध उत्पादक वस्तुयें यहां से निर्यात की जाती हैं।

आकलैण्ड (४८२,३००) न्यूजीलैंड का सबसे वड़ा नगर एवं बन्दरगाह हैं जो उत्तरी द्वीप के पूर्वी एवं पश्चिमी तट इतने सकरे हैं कि आकलैण्ड के पीताश्रय दोनों किनारों पर पाए जाते हैं। पश्चिमी तट के मानुकाऊ (Manukau) पोताश्रय के ऊपरी सिरे पर स्थित बनहुंगा से १२ कि० मी० लम्बे रेल मार्गो द्वारा आकलेण्ड नगर सम्बद्ध हैं। आकलैण्ड उत्तरी द्वीप के उत्तरी एवं दक्षिणी भागों को जोडता है। यहां यूरोप अमेरिका, आस्ट्रे लिया तथा एशिया महाद्वीपों के जलयान आकर ठहरते है। रेल एवं वायु मार्गो का भी प्रमुख केन्द्र है। यह ऊन, दुग्ध पदार्थ, फल एवं जमाया हुआ माँस एकत्रित करके विदेशों को निर्यात करता है। इसकी जलवायु दक्षिणी फांस की प्रकार सुहावनी एवं स्वास्थ्यवर्द्धक है। यहां मीस जमाने, फलों को डव्बों में बन्द करने तथा फर्नीवर निर्माण कार्य होता है।

दक्षिणो द्वीप का प्रमुख बन्दरगाह एवं नगर काइस्टचर्च (२३२७००) है, जो समुद्र से १२ कि० मी० अन्दर की जोर स्थित है तथा जिसका बन्दरगाह लिटिल्टन रेल मार्ग द्वारा इससे जुड़ा है। कैंग्टरबरों के उपजाऊ मैदान में इस नगर की स्थिति कृषि उपज, दुग्घ उत्पादक वस्तुओं, ऊन एवं माँस की दृष्टि के अत्यन्त महत्वपूणं है। काइस्टवर्च में आधुनिक उद्योगों का पूर्ण विकास हुआ है। दुग्व एवं माँस उद्योगों, के अतिरिक्त यहाँ रेज यन्त्र, कृषि यन्त्र, ऊनी, चमड़े का सामान तथा बूट जूते बनाने के भी कारखाने हैं। इसके पृष्ट भाग में फलोत्पादन महत्वपूणं है। यह दक्षिणी द्वीप का रेलमार्गों का प्रमुख केन्द्र है तथा प्रे माजय, नेल्सन एवं खुनेडिन आदि नगरों से सम्बद्ध है। भेड़ का मांस, ऊन, मक्खन, पनीर, सुखाया हुआ दूध, सेव तथा जमाया हुआ मांस इस बन्दरगाह के प्रमुख निर्मात हैं। ओतिरा सुरा के निर्माण के कारण यह वेस्टलैण्ड से रेल द्वारा सम्बद्ध हो गया है।

डुनेडिन (१०७,४००) दक्षिणी द्वीप का अन्य प्रमुख नगर एवं बन्दरगाह है। ओटागो पोताध्यय के सिरे पर पोर्ट नामसं (Port Chalmers) डुनेडन नगर से रेल द्वारा सम्बद्ध है। समीपवर्ती क्षोत्रों में कोयला उपलब्ध होने के कारण औद्यो-गिक नगर हैं जहां ऊनी वस्त्र, कृषि यन्त्र एवं कृषि जन्य पदार्थों का निर्माण होता है। ऊन, भेड़ का जमाया हुआ मांस, दुग्ध पदार्थ एवं फन इसके प्रमुख निर्यात हैं।

दिशाणी द्वीप के उत्तरी सिरेपर नेल्सन २६ २००) बन्दरनाह तास्मन की

खाड़ी पर स्थित है। सेव, ऊन एवं मास यहां के प्रमुख निर्यात है।

इन प्रमुख नगरों के अतिरिक्त उत्तरी द्वीप के प्रमुख नगर गिसबोर्स (२४,६००), नैपियर (३४,१००), पामरूर्टन नार्थ (४४,६००), बानगानुई (३७,२००), न्यूप्लाई माउथ (३४,१००), तथा है मिस्टन (५४,६००) है। दक्षिणी द्वीप के निमारू (२७,३००) तथा इनवरकारिंग (४३,६००) प्रमुख नगर हैं।

प्रमुख सहायक प्रन्थों की सूची (Pibliography)

I. Austin, A. and Haurvitz, Climatology.

2. Gregory, J. W. Australia, Cambridge at the univer sity Press. (1916)

3. Huntington, E., Principles af Eco. Geography-

4. Kendrew, W.G. Climates of the Continents (1949)
Oxford

- 5. Laborde, E. D. and others, Australia, Newzealand, and the Tacific Islands. William Heinemann Ltd. London (1951).
- 6. Mill, H., R. and others, The International Geography, section IV, Australia and Polynesia, Mac. & Co. Ltd. London.
- 7. Ogilvie, Rand Buchanan, Sheep Reering in Newzealand, Eco. Geography (Oct, (1931), Clark university, U. S. A.
- 8. Prescott, J. A. and others, The comparative climtology of Australia and Argentina, The Geographical Review (Jan. 1952), Newyork.

9. Robert, G. Bowman, Land Settlement in Queensland

Geog. Review (Jan. 1951), Newyork.

10. Singh P., Geography of Three Southern Continents.

- 11. Taylor, Griffith, Australia, Methuen & Co. Ltd. London. (1940)
- 12. Taylor, Griffith, Agricultural Regions of Australia I, Eco Geog. (April, 193), Clark university U.S.A.
- 13. Taylor, Grillith, Agricultural Regions of Australia II. Eco. Geography (July 1930), Clark university, U.S.A.
- 11. Taylor, Griffith, Hobart to Darvin: An Australian Traverse, The Geographical Review (Oct. 1950), Newyork.
- Australia in brief, (14th, Edition, 1957) Sydney. An Australian News and Information Bureau Publication.
- 16. Australia in Facts and Figures. Issued by the Australian News and Information Bureau, Department of the Interior. (No. 58, 59)
- 7. About Australia. Australian News and Information. Bureau Department of the Interior (Jan. 1956)
- 8 States Man's Year Book 1963-64 and 1964-65

हमारा भौगोलिक साहित्य

			रुपया
8	एणिया का भूगोल	कामताप्रसाद कुलश्रेष्ठ एम०ए०	१ ५.००
হ	योरोप का भूगोल	77 77	20.00
ą	उत्तरी अमेरिका	डा० बागला एवं बागला	\$ 10,50
8	आस्ट्रेलिया एवं न्यूजीलैंड	डा० त्रिपाठी	80,00
ų	अफ्रीका	डा० करन	\$7.00
Ę	मानव भूगोल के सिद्धान्त	,,	१ २४०
હ	भौतिक भूगोल के आधार	डा० वागला एवं बागला	84.00
5	प्रक्रियात्मक भूगोल	11 11	१७-५०
3	प्रैक्टिकल ज्योग्रेफी I	>1	६-२५
१०	" II	77	¥-00

आगामी प्रकाशन

- १ दक्षिणी अमेरिका
- २ राजनीतिक भूगोल
- ३ उत्तर प्रदेश

